SAMSUNG

Podręcznik Użytkownika

Kamera Cyfrowa Wysokiej Rozdzielczości

www.samsung.com/register

HMX-E10WP/HMX-E10BP/HMX-E10OP
HMX-E15WP/HMX-E15BP/HMX-E15OP

przed przeczytaniem niniejszej instrukcji

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Co oznaczają ikony i symbole znajdujące się w instrukcji obsługi;

OSTRZEŻENIE	Oznacza, że istnieje ryzyko śmierci lub poważnych obrażeń.
UWAGA	Oznacza, że istnieje ryzyko doznania obrażeń lub uszkodzenia mienia.
UWAGA	Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, eksplozji, porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń podczas korzystania z kamery, należy przestrzegać następujących podstawowych zasad bezpieczeństwa.
	Oznacza wskazówki lub strony, które mogą pomóc w obsłudze kamery.
UWAGA!	Przed włączeniem funkcji wymagana jest konfiguracja ustawień.

Niniejsze symbole ostrzegawcze mają na celu zapobieganie obrażeniom ciała użytkownika i osób postronnych.
Należy ściśle ich przestrzegać. Po przeczytaniu niniejszego rozdziału należy zachować go w bezpiecznym miejscu na przyszłość.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Ostrzeżenie!

- Kamerę należy zawsze podłączać do gniazda z odpowiednim uziemieniem.
- Nie należy wystawiać akumulatora na działanie nadmiernie wysokich temperatur, generowanych np. przez promienie słoneczne, ogień itp.

Uwaga

Niewłaściwie przeprowadzona wymiana akumulatora stwarza ryzyko wybuchu.
Baterię należy wymieniać na baterię tego samego typu lub na jej odpowiednik.

W celu odłączenia urządzenia od zasilania należy wyjąć wtyczkę z gniazda zasilania; z tego względu należy zapewnić łatwy dostęp do wtyczki zasilania.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

Informacje na temat niniejszej instrukcji

Dziękujemy za zakup kamery firmy Samsung. Przed rozpoczęciem korzystania z kamery prosimy o dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji i zachowanie jej na przyszłość w łatwo dostępnym miejscu. W przypadku nieprawidłowego działania kamery zapoznaj się z rozdziałem poświęconym rozwiązywaniu problemów.

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy modeli HMX-E10, HMX-E15.

- Pomimo że niektóre funkcje modeli HMX-E10 oraz HMX-E15 różnią się od siebie, kamery te działają w taki sam sposób.
- W niniejszym podręczniku użytkownika użyto ilustracji modelu HMX-E10WP.
- Ekrany przedstawione w niniejszym podręczniku użytkownika mogą różnić się od wyświetlanych na wyświetlaczu LCD.
- Projekt i specyfikacje kamery i innych akcesoriów mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- W instrukcji obsługi ikona lub symbol przedstawiony w nawiasach pojawiający się w opisie pozycji menu podrzędnego oznacza, że pojawi się ona na ekranie podczas ustawiania odpowiedniej pozycji.
  Np: Pozycja menu podrzędnego "**Video Resolution**". ➥strona 44
  - "**1080/25p**" (1080 25P HD): Nagrywanie w formacie HD (1920x1080 25p). [Po ustawieniu tej funkcji na ekranie zostanie wyświetlona ikona (1080 25P HD)].

W niniejszej instrukcji stosowane są następujące terminy:

- 'Scena' odnosi się do momentu dotknięcia przycisku **Uruchamianie nagrywania** (●), aby nagrywać, do momentu dotknięcia przycisku **Zatrzymania nagrywania** (■), aby przerwać nagrywanie.
- Terminy 'zdjęcie', 'fotografia' i "obraz nieruchomy" są stosowane wymiennie i mają jednakowe znaczenie.

Przed rozpoczęciem użytkowania kamery

- **Kamera nagrywa obrazy w formacie H.264 (MPEG4/AVC).**
- **Należy pamiętać, że kamera nie jest zgodna z innymi cyfrowymi formatami wideo.**
- **Przed nagraniem ważnego filmu zaleca się wykonanie nagrania próbnego.**
  Odtwórz nagranie próbne, aby upewnić się, czy obraz i dźwięk zostały nagrane poprawnie.
- **Nagranie nie może być podstawą do roszczeń:**
  - Firma Samsung nie odpowiada za szkody wynikające z niemożności odtworzenia nagrania na skutek usterki kamery lub karty pamięci. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za nagrany przez użytkownika obraz wideo i dźwięk.
  - Nagrania mogą zostać utracone przez błąd w obsłudze kamery lub karty pamięci itp. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikłe z utraty nagrań.
- **Twórz kopie zapasowe ważnych nagrań.**
  Aby chronić ważne nagrania, kopiuj pliki do komputera. W celu archiwizacji zalecamy także skopiowanie nagrań z komputera na inne nośniki. Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi instalacji oprogramowania i podłączania urządzeń USB.
- **Prawa autorskie: Należy pamiętać, że kamera przeznaczona jest do użytku osobistego.**
  Dane zapisane na nośniku pamięci w tej kamerze, nagrane przy użyciu innych cyfrowych/analogowych urządzeń lub nośników, są chronione prawami autorskimi i nie mogą być wykorzystywane bez zgody posiadacza praw, za wyjątkiem użytku własnego. Nawet w przypadku nagrywania do użytku własnego wydarzenia, takiego jak pokaz, przedstawienie lub wystawa, zaleca się uzyskanie na to wcześniejszej zgody.

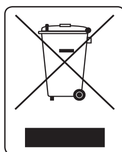
- Aby uzyskać informacje o licencji Open Source, patrz “OpenSource-E10.pdf” na załączonej płycie CD-ROM.



Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt

(Dotyczy obszaru Unii Europejskiej oraz innych krajów europejskich posiadających oddzielne systemy zwrotu zużytych baterii.)

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.
Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.



Prawidłowe Usuwanie Produktu (Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny)

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w fi rmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Uwagi dotyczące znaków towarowych

- Wszystkie nazwy handlowe i zarejestrowane znaki handlowe użyte w niniejszym podręczniku oraz innej dokumentacji dostarczanej z urządzeniami Samsung należą do ich właścicieli.
- Logo micro SD to znak towarowy.
  Logo micro SDHC to znak towarowy.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 i DirectX® to albo zarejestrowane znaki handlowe, albo znaki handlowe firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Intel®, Core™ i Pentium® to zarejestrowane znaki handlowe firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Macintosh, Mac OS to albo zarejestrowane znaki handlowe, albo znaki handlowe firmy Apple Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- YouTube jest znakiem towarowym Google Inc.
- Flickr™ jest znakiem towarowym yahoo.
- Facebook jest znakiem towarowym Facebook Inc.
- HDMI, logo HDMI i termin „High Definition Multimedia Interface” są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC.
- Adobe, logo Adobe oraz Adobe Acrobat to albo zarejestrowane znaki towarowe, albo znaki towarowe firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Wszystkie inne nazwy produktów użyte w niniejszej instrukcji mogą być znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami handlowymi ich właścicieli. Ponadto, nie we wszystkich przypadkach w niniejszym podręczniku użytkow nika pojawiają się znaki “™” oraz “®”.

informacje dotyczące bezpieczeństwa

Celem poniższych zasad bezpieczeństwa jest zapobieganie obrażeniom ciała i uszkodzeniom mienia. Należy się dokładnie zapoznać ze wszystkimi instrukcjami.

 **OSTRZEŻENIE**
Oznacza, że istnieje ryzyko śmierci lub poważnych obrażeń.

 **UWAGA**
Oznacza, że istnieje ryzykoodniesienia obrażeń lubuszkodzenia mienia.

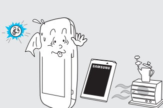
 Niedozwolona czynność.

 Nie rozmontowuj produktu.

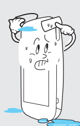
 Nie dotykaj produktu.

 Tej zasady należy bezwzględnie przestrzegać.

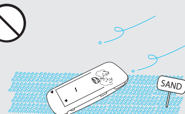
 OSTRZEŻENIE

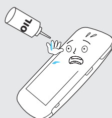
Używanie kamery w temperaturze przekraczającej 140˚F(60˚C) może doprowadzić do pożaru. Trzymanie akumulatora w wysokich temperaturach może być przyczyną eksplozji.

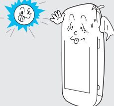
Nie należy dopuszczać, aby woda, metal i materiały łatwopalne dostały się do wnętrza kamery. Może to spowodować zagrożenie pożarowe.

Uwaga na piasek i kurz! Drobiny piasku lub kurzu dostające się do wnętrza kamery mogą spowodować niepoprawne działanie urządzenia lub usterki.

Uwaga na olej! Olej dostający się do wnętrza kamery może spowodować porażenie prądem, niepoprawne działanie urządzenia lub usterki.

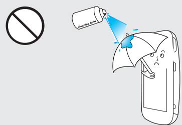



Nie kierować ekranu LCD bezpośrednio na słońce. Może to być przyczyną uszkodzenia wzroku, a także nieprawidłowego działania elementów wewnętrznych urządzenia.




Nie wrzucać akumulatora do ognia, ponieważ może on wybuchnąć.

informacje dotyczące bezpieczeństwa



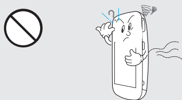
Nigdy nie stosować płynów czyszczących ani innych podobnych środków chemicznych. Nie rozpylać środków czyszczących bezpośrednio na kamerę.



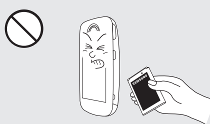
Podczas używania kamery na plaży, w pobliżu basenu lub w czasie deszczu należy chronić kamerę przed wodą. Istnieje ryzyko nieprawidłowego działania lub porażenia prądem.



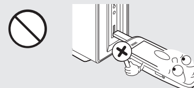
Zużyty akumulator litowy i kartę pamięci należy trzymać poza zasięgiem dzieci. W przypadku połknięcia akumulatora litowego lub karty pamięci przez dziecko należy się niezwłocznie skonsultować z lekarzem.



W przypadku wystąpienia nienormalnego dźwięku lub zapachu lub wydobywania się dymu z kamery, należy niezwłocznie wyjąć akumulator z kamery i skontaktować się z centrum serwisowym firmy Samsung. Istnieje ryzyko pożaru lub obrażeń ciała.



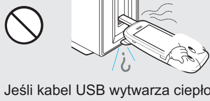
Jeśli kamera działa nieprawidłowo, należy niezwłocznie wyjąć z niej akumulator. Istnieje ryzyko pożaru lub obrażeń ciała.



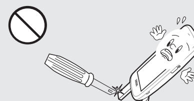
Aparat należy podłączać tylko do oryginalnego komputera lub ładowarki zalecanej przez producenta, za pośrednictwem USB. Aparatu nie należy podłączać używając siły jeśli wtyczka nie jest dopasowana do portu. Mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia



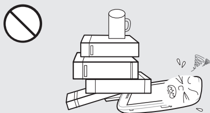
Kabla USB lub miejsca podłączania kabla nie należy dotykać mokrymi rękami. Mogłoby to doprowadzić do porażenia prądem.



Jeśli kabel USB wytwarza ciepło, wydobywają się z niego dźwięki lub swąd podczas przesyłania danych lub ładowania aparatu, należy go niezwłocznie odłączyć. W przeciwnym razie mógłby wystąpić pożar lub obrażenia. Należy skontaktować się z punktem serwisowym firmy Samsung.

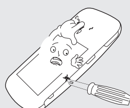


Nie należy w jakikolwiek sposób modyfikować kabla USB. Mogłoby to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.



Na kablu USB nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów. Mogłoby to doprowadzić do przecięcia kabla lub spowodować słabe połączenie.

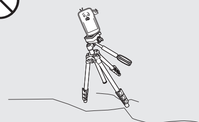
UWAGA

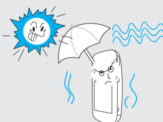
Nie należy mocno naciskać na powierzchnię wyświetlacza LCD, uderzać jej, ani kłuć ostrymi przedmiotami. Na skutek nacisku na powierzchnię wyświetlacza LCD mogą się na nim pojawić nierówności.



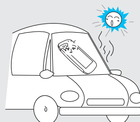

Nie należy upuszczać ani nie narażać kamery, akumulatora ani innych akcesoriów na mocne wibracje lub uderzenia.Może to spowodować nieprawidłowe działanie lub obrażenia ciała.

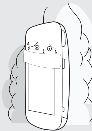
Nie należy umieszczać kamery na statywie (nie znajduje się w zestawie) w miejscu, w którym mogą występować silne drgania lub uderzenia.

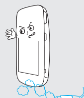
Nie używać kamery w obszarach bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych lub urządzeń grzewczych. Może to spowodować nieprawidłowe działanie lub obrażenia ciała.

Nie pozostawiać kamery w zamkniętym pojeździe, gdzie temperatura jest wysoka przez dłuższy czas:

Nie wystawiać kamery na działanie sadzy ani pary wodnej: Gęsta sadza lub para wodna mogą doprowadzić do uszkodzenia kamery lub spowodować niewłaściwe działanie urządzenia.

Nie używać kamery w pobliżu gęstych gazów wydechowych wydostających się z silników benzynowych lub wysokoprężnych ani gazów korozyjnych, takich jak siarkowodór. Mogą one spowodować korozję zewnętrznych i wewnętrznych styków, co uniemożliwi normalną pracę.



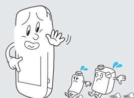

Nie wystawiać kamery na działanie środków owadobójczych. Dostanie się takiego środka do wnętrza kamery może uniemożliwić jej normalne działanie. Przed użyciem środków owadobójczych należy wyłączyć kamerę i nakryć ją np. winylową tkaniną.




Nie narażać kamery na nagłe zmiany temperatury lub dużą wilgotność. Ponadto używanie kamery na zewnątrz podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi grozi usterką lub porażeniem prądem.

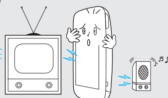
informacje dotyczące bezpieczeństwa





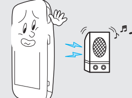
Nie należy czyścić korpusu kamery za pomocą benzenu lub rozcieńczalników: Zewnętrzna powłoka może się złuszczyć, a stan powierzchni obudowy może ulec pogorszeniu.





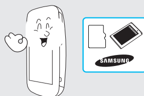
Nie należy korzystać z kamery w pobliżu odbiornika telewizyjnego lub radia. Może to spowodować pojawienie się zakłóceń na ekranie telewizora lub w odbiorze programów radiowych.





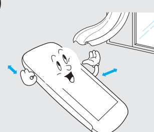
Nie używać kamery w pobliżu źródeł silnych fal radiowych i pól magnetycznych, takich jak głośniki czy duże silniki. W nagrywanym materiale mogłyby wystąpić zakłócenia.





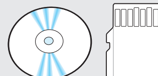
Należy używać tylko akcesoriów zatwierdzonych przez firmę Samsung. Używanie wyrobów innych producentów może doprowadzić do przegrzania, pożaru, eksplozji, porażenia prądem lub obrażeń ciała na skutek nieprawidłowego działania.





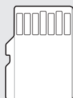
Kamerę należy umieszczać na stabilnych powierzchniach i w miejscach z otworami wentylacyjnymi.





Ważne dane n ależy przechowywać osobno. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych.





Za nieautoryzowane akcesoria kompatybilne z tą kamerą odpowiadają producenci takich akcesoriów. Z opcjonalnych akcesoriów należy korzystać zgodnie z instrukcjami bezpieczeństwa. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie urządzenia, pożary lub porażenie prądem, czy też uszkodzenia spowodowane nieautoryzowanymi akcesoriami.

spis treści

spis treści

skrócona instrukcja obsługi

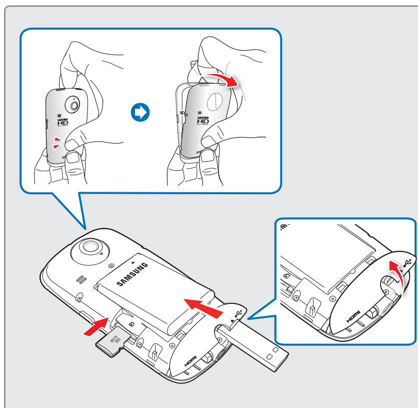
W skróconej instrukcji obsługi opisano podstawy obsługi oraz funkcje kamery.
Aby uzyskać więcej informacji, patrz wskazane strony.

Możesz nagrywać filmy w formacie H.264!

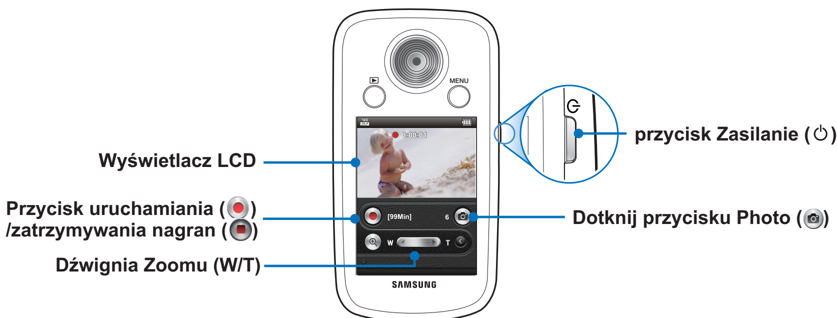
Filmy można zapisać na karcie pamięci w formacie H.264, który jest wygodny do przesyłania pocztą elektroniczną i udostępniania znajomym, czy rodzinie. Za pomocą kamery można wykonywać także zdjęcia.

KROK 1: Przygotowanie

1. Aby otworzyć pokrywę akumulatora, pociągnij ją w kierunku pokazanym strzałką, jak pokazano na ilustracji. ➥strona 17
2. Włóż kartę pamięci.
   - W tej kamerze można używać dostępnych w sprzedaży kart pamięci micro SDHC (SD o dużej pojemności) lub micro SD. ➥strona 28
3. Włóż baterie do gniazda baterii.
4. Akumulator należy całkowicie naładować przy użyciu wbudowanej w kamerę wtyczki USB. ➥strona 18
   - Akumulator jest w pełni naładowany, gdy wskaźnik CHG (ładowanie) zaświeci się na zielono.



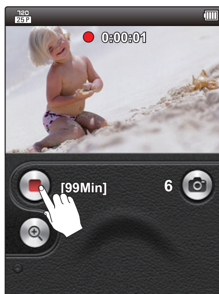
KROK 2: Nagraj film kamerą



Nagrywanie filmów

W tej kamerze wykorzystywana jest zaawansowana technologia kompresji H.264 zapewniająca najwyższą jakość obrazu wideo.

1. Naciśnij przycisk **Zasilanie (⏻)**.
2. W trybie oczekiwania dotknięcie przycisku **Uruchamianie nagrywania** (●) na wyświetlaczu LCD spowoduje rozpoczęcie nagrywania.
   - Aby zatrzymać nagrywanie, dotknij przycisku **Zatrzymanie nagrywania** (■).

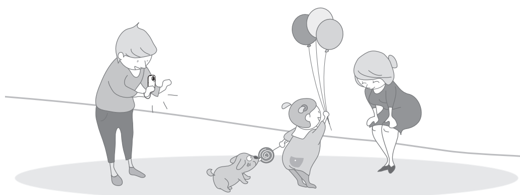


Wykonywanie zdjęć

Kamera ta może rejestrować wysokiej jakości zdjęcia w formacie 4:3 lub 16:9.

1. Naciśnij przycisk **Zasilanie (⏻).**
2. Zaznacz obiekt, który ma być nagrany i dotknij przycisku **Zdjęcie** (📷) na wyświetlaczu LCD.
3. Po zwolnieniu przycisku **Zdjęcie** (📷) zdjęcie zostanie nagrane.







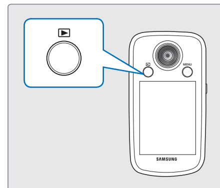
- Kamera jest zgodna z formatem nagrywania H.264, który zapewnia wydajne kodowanie wysokiej jakości obrazów, zużywając przy tym mniej miejsca.
- Ustawienie domyślne to "**720/25p**". Można wybrać rozdzielczość nagrywanych filmów. ➥strona 44
- Podczas nagrywania filmu można także wykonywać zdjęcia. ➥strona 35

skrócona instrukcja obsługi

KROK 3: Odtwarzanie filmów lub zdjęć

Wyświetlanie nagrań lub zdjęć na wyświetlaczu LCD

Dzięki widokowi indeksu miniatur można szybko odnaleźć żądany film.



1. Za pomocą przycisku **Tryb (▶)** wybierz tryb odtwarzania.
2. Dotknij żądanej ikony miniatury (/), następnie dotknij żądanego obrazu.
   - Nagrane obrazy wideo lub zdjęcia zostaną wyświetlone w postaci indeksu miniatur.
   - Ostatnio utworzony lub odtwarzany plik jest zaznaczony.





Naciskając przycisk **Tryb (▶)** można przełączyć kamerę z trybu odtwarzania na tryb nagrywania.

Wyświetlanie na telewizorze wysokiej rozdzielczości (HDTV)

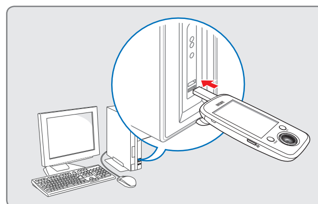
Można oglądać filmy w bardzo szczegółowej, doskonałej jakości HD (wysokiej rozdzielczości). ➥strona 74

KROK 4: Zapisz zarejestrowane filmy lub zdjęcia

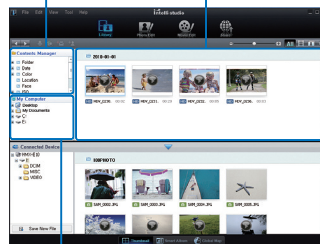
Łatwość obsługi i doskonała zabawa! Korzystaj z różnych funkcji aplikacji Inelli-studio na komputerze z systemem Widnows.

Za pomocą wbudowanego w kamerę programu Intelli-Studio można importować filmy i zdjęcia do komputera i edytować je lub udostępniać znajomym. ➥strony 66~71

Importowanie i przeglądanie filmów/zdjęć z komputera



1. Uruchom program Intelli-studio podłączając kamerę do komputera przy użyciu wbudowanego gniazda USB kamery.
    - Wraz z głównym oknem programu Intelli-studio zostanie wyświetlony nowy ekran zapisywania pliku. Kliknij “**Yes**”, aby rozpocząć procedurę ładowania.
2. Nowe pliki są zapisywane na komputerze w folderze “**Contents Manager**” w programie Intelli-studio.
    - Pliki można porządkować według różnych opcji, np. twarz, data, lokalizacja itd.
3. Aby odtworzyć wybrany plik, kliknij go dwukrotnie.



Udostępnianie filmów/zdjęć w serwisie YouTube/Flickr/FaceBook

Wystarczy jedno kliknięcie, aby pokazać światu swoje dzieła dzięki możliwości wysyłania zdjęć i filmów bezpośrednio do Internetu. Kliknij kartę **“Share” → “Upload”** w przeglądarce. ➥strona 69



Aplikacja Intelli-studio uruchamia się na komputerze automatycznie, gdy kamera jest podłączona do komputera z systemem Windows (gdy określone jest **“PC Software: On”**). ➥strona 61

KROK 5: Usuń filmy lub zdjęcia

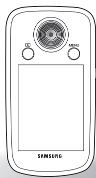
Jeżeli nośnik pamięci jest pełen, nie można nagrywać nowych filmów ani zdjęć. Usuń z nośnika pamięci filmy lub zdjęcia, które zostały zapisane na komputerze. Wówczas można nagrywać nowe filmy lub zdjęcia na wolnej przestrzeni nośnika pamięci.

Naciśnij przycisk Tryb (▶) aby zmienić tryb odtwarzania → Naciśnij przycisk MENU → Dotknij ikony “Usuń 🗑” tab on the LCD screen. ➥strona 51

informacje o kamerze cyfrowej

CO ZOSTAŁO DOSTARCZONE RAZEM Z NINIEJSZĄ KAMERĄ CYFROWĄ

Do nowej kamery cyfrowej dołączono następujące akcesoria. Jeśli w pudełku brakuje któregokolwiek z tych elementów, należy się skontaktować z centrum obsługi klienta firmy Samsung.



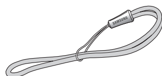
Nazwa modelu	Kolor	Gniazdo na karty pamięci	Wyświetlacz LCD	Obiektyw
HMX-E10WP HMX-E15WP	Biały	Tak	Kolor	Zoom cyfrowy: x2
HMX-E10BP HMX-E15BP	Czarny			
HMX-E10OP HMX-E15OP	Pomarańczowy			

- Kształt jest taki sam dla wszystkich modeli. Różnią się jedynie kolory.

Sprawdzanie akcesoriów



Akumulator (BP90A)



Pasek na rękę

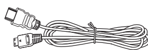


Instrukcja obsługi CD

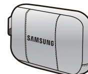


Skrócona instrukcja obsługi

Opcjonalny akcesoria



Kabla Mini HDMI



Miękki futerał



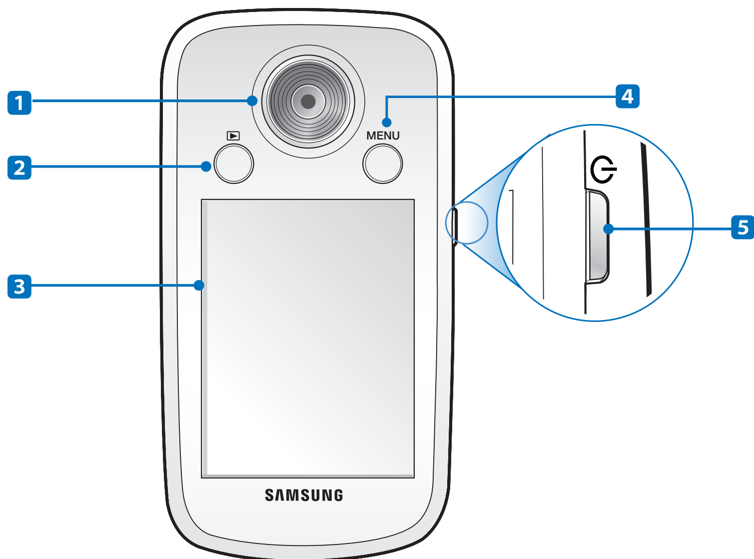
Karta pamięci



- Zawartość opakowania może się różnić w zależności od regionu.
- Części i akcesoria można nabyć u lokalnego dealera firmy Samsung. Firma SAMSUNG nie ponosi odpowiedzialności za zmniejszoną żywotność wbudowanego akumulatora lub nieprawidłowe działanie spowodowane przez korzystanie z takich akcesoriów jak akumulator niezatwierdzonych producentów.
- Karta pamięci nie jest dostarczana. Na stronie 28 znajdują się informacje na temat kart pamięci obsługiwanych przez tę kamerę cyfrową.
- Do kamery dołączono podręcznik na płycie CD oraz Skróconą instrukcję obsługi drukowaną.

CZĘŚCI KAMERY

Widok z tyłu, od prawej strony



1	Obiektyw
2	Przycisk Tryb (▶)
3	Wyświetlacz LCD
4	Przycisk MENU
5	Przycisk Zasilanie (⏻)

informacje o kamerze cyfrowej

Przód/Prawa strona/Spód

1. Wbudowany głośnik
2. Przycisk pokrywy akumulatora
3. Mikrofon wewnętrzny
4. Wskaźnik naładowania akumulatora (CHG)
5. Gniazdo akumulatora
6. Wbudowane gniazdo USB
7. Osłona gniazd
8. Gniazdo statywu
9. Wbudowanej wtyczki USB
10. Gniazdo HDMI
11. Gniazdo akumulatora
12. Gniazdo na karty pamięci
13. Zaczep paska na rękę



Poadczas nagrywania należy uważać, aby nie zakrywać mikrofonu wewnętrznego i obiektywu.

IDENTYFIKACJA MENU EKRANOWEGO

W zależności od wybranego trybu pracy dostępne są różne funkcje i w zależności od wartości ustawień wyświetlane są różne wskaźniki.

UWAGA!

- To menu ekranowe (OSD) jest wyświetlane tylko w trybie nagrywania wideo.
- Wybierz tryb nagrywania naciskając przycisk **Tryb (▶)**. ➥strona 23

Tryb nagrywania filmu



1 Video resolution
2 Inteligentny filtr
3 Stan pracy (STBY (Czuwanie)/ ● 0:00:01 (Nagrywanie/Czas nagrywania))
4 Nośnik pamięci (karta pamięci)
5 Informacja o akumulatorze (pozostały poziom naładowania)
6 Szybki podgląd
7 Przycisk Zdjęcie
8 Pozostała liczba zdjęć (łączna liczba zdjęć, które można zapisać))
9 Przycisk Zamknij zoomu
10 Dźwignia zoomu
11 Date/Time display
12 Przycisk Otwórz/Zamknij zoom
13 Współczynnik przybliżenia/ oddalenia
14 Uruchamianie nagrywania (●) / Zatrzymanie nagrywania (■)
15 Pozostały czas nagrywania



- Przedstawione wskaźniki menu ekranowego dotyczą karty pamięci o pojemności 8GB karty typu micro SDHC.
- Powyższy ekran ma charakter wyłącznie przykładowy: Różni się on od rzeczywistego wyglądu wyświetlacza.
- W związku z ulepszaniem działania urządzenia, wskaźniki na wyświetlaczu i ich układ mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- W tej kamerze dostępny je st jeden tryb nagrywania, łączący w sobie tryb nagrywania filmów i tryb fotografowania. Dzięki temu można łatwo nagrywać filmy i wykonywać zdjęcia bez konieczności zmieniania trybu.
- Całkowitą liczba zdjęć, które można zapisać, liczy się na podstawie dostępnego miejsca na nośniku
- Maksymalna liczba zdjęć możliwych do zapisania to 9999.
- Aby zapoznać się ze wskaźnikami i komunikatami ostrzegawczymi, patrz strony 76~77.

informacje o kamerze cyfrowej

UWAGA!

- To menu ekranowe (OSD) jest wyświetlane tylko w trybie Photo record (Fotografowanie).
- Wybierz tryb nagrywania naciskając przycisk **Tryb (▶)**. ➥page 23

Tryb fotografowania



1 Photo resolution
2 Inteligentny filtr
3 Funkcja Half shutter
4 Nośnik pamięci (karta pamięci)
5 Informacja o akumulatorze (pozostały poziom naładowania)
6 Ramka automatycznej regulacji ostrości
7 Szybki podgląd/Wyświetlacz migawki
8 Przycisk Zdjęcie
9 Licznik zdjęć (łączna liczba zdjęć, które można zapisać)
10 Date/Time display

UWAGA!

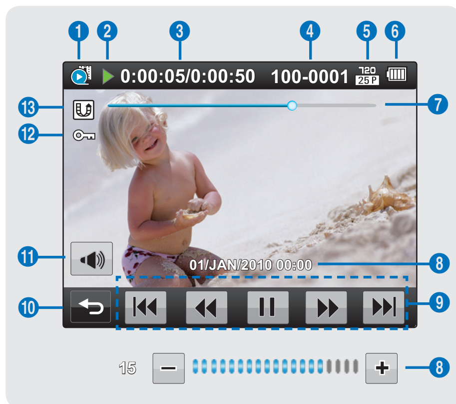
- To menu ekranowe (OSD) jest wyświetlane tylko w trybie Video play (Odtwarzanie wideo).
- Wybierz tryb odtwarzania przy użyciu przycisku **Tryb (▶)**, a następnie dotknij zakładki Wideo ( ). ➥strona 23

Tryb odtwarzania wideo : Widok miniatur



1 Tryb odtwarzania wideo
2 Informacja o akumulatorze (pozostały poziom naładowania
3 Błąd pliku
4 Pasek przewijan
5 Znak Udostępnij
6 Ikona Następna strona
7 Bieżąca strona/Łączna liczba stron
8 Ikona Poprzednia strona
9 Zabezpieczenie przed usunięciem
10 Wyróżnienie

Tryb odtwarzania wideo : Widok pojedynczy

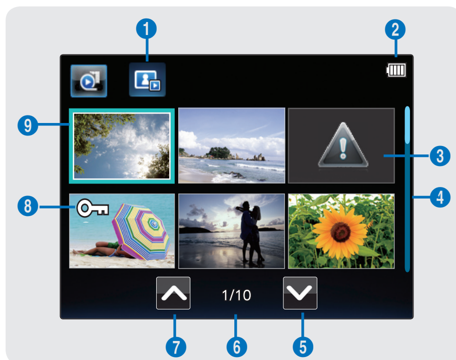


1 Tryb odtwarzania wideo
2 Stan pracy (odtwarzanie/pauza)
3 Kod czasu (czas miniony/czas nagrania)
4 Nazwa pliku (numer pliku)
5 Video resolution
6 Informacja o akumulatorze (pozostały poziom naładowania
7 Pasek postępu odtwarzania
8 Wskaźnik daty/godziny zapisania/ Przyciski regulacji głośności [–]/[+]
9 Przyciski sterowania odtwarzaniem
   ⓐ [⏮] : Odtwarzanie z pomijaniem do tyłu
   ⓑ [⏪] : Przewijanie do tyłu
   ⓒ [▶]/ [⏸] : Odtwarzanie/Pauza
   ⓓ [⏩] : Przewijanie do przodu
   ⓔ [⏭] : Odtwarzanie z pomijaniem do przod
10 Przycisk Powrót
11 Przycisk Głośność
12 Zabezpieczenie przed usunięciem
13 Znak Udostępnij

UWAGA!

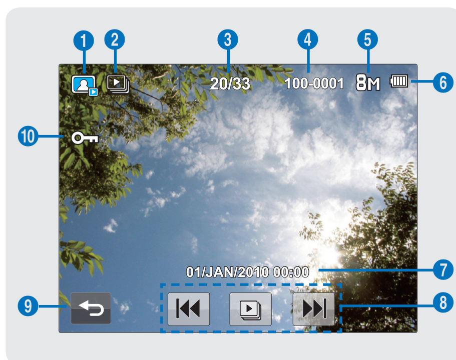
- To menu ekranowe (OSD) jest wyświetlane tylko w trybie Odtwarzania zdjęć.
- Wybierz tryb odtwarzania przy użyciu przycisku **Tryb (▶)**, a następnie dotknij przycisku zdjęcie ( ). ➥strona 23

Tryb odtwarzania zdjęć : Widok miniatur



1. Tryb odtwarzania zdjęć
2. Informacja o akumulatorze (pozostały poziom naładowania)
3. łąd pliku
4. Pasek przewijania
5. Ikona Następna strona
6. Bieżąca strona/Łączna liczba stron
7. Ikona Poprzednia strona
8. Zabezpieczenie przed usunięciem
9. Wyróżnienie

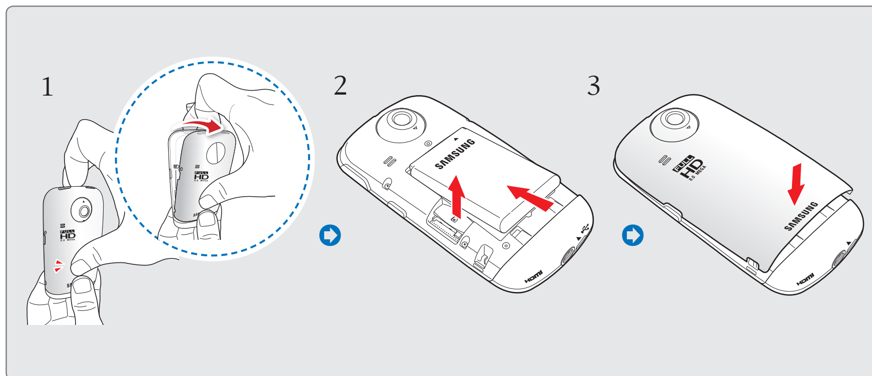
Tryb odtwarzania zdjęć : Widok pojedynczy



1. Tryb odtwarzania zdjęć
2. Pokaz slajdów
3. Licznik zdjęć (bieżące zdjęcie/ łączna liczba zapisanych zdjęć)
4. Nazwa pliku (numer pliku)
5. Photo Resolution
6. Informacja o akumulatorze (pozostały poziom naładowania)
7. Wskaźnik daty/godziny zapisania
8. ⓐ ⏮ : Przycisk Poprzedni obraz
   ⓑ : Przycisk odtwarzania w trybie pokazu slajdów
   ⓒ ⏭ : Przycisk Następny obraz
9. Przycisk Powrót
10. Zabezpieczenie przed usunięciem

UŻYCIE AKUMULATORA

Zaleca się zakup dodatkowych akumulatorów, aby zapewnić możliwość ciągłego korzystania z kamery.



Wkładanie akumulatora

1. Aby otworzyć pokrywę akumulatora, pociągnij ją w kierunku pokazanym strzałką, jak pokazano na ilustracji.
2. Wciśnij akumulator w kierunku pokazanym przez strzałkę, jak przedstawiono na ilustracji.
   - Akumulator należy włożyć tak, aby symbol trójkąta był zgodny ze stykami akumulatora, jak pokazano na ilustracji.
3. Zamknij pokrywę akumulatora.

Wyjmowanie akumulatora

1. Aby otworzyć pokrywę akumulatora, pociągnij ją w kierunku pokazanym strzałką, jak pokazano na ilustracji.
2. Wyciągnij akumulator w kierunku pokazanym przez strzałkę, jak przedstawiono na ilustracji.
3. Zamknij pokrywę akumulatora.

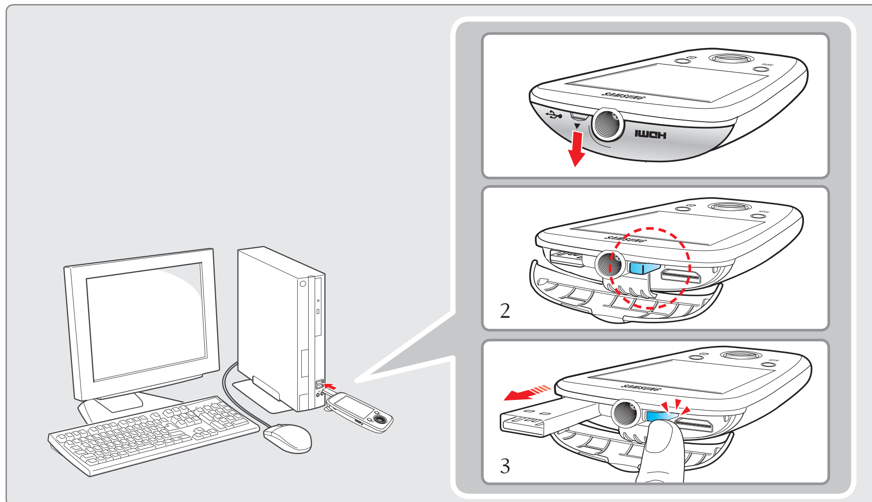


- Stosuj wyłącznie akumulatory zatwierdzone przez firmę Samsung. Nie używaj akumulatorów innych producentów.
- W przeciwnym wypadku może wystąpić zagrożenie przegrzania, pożaru lub wybuchu.

Ładowanie akumulatora

UWAGA!

- Przed użyciem akumulatora w kamerze cyfrowej należy go naładować.
- Kamerę można ładować także przy użyciu ładowarki USB (kupowana oddzielnie) lub wbudowanej w kamerę wtyczki USB.



1. Aby wyłączyć kamerę, naciśnij przycisk **Zasilanie (⏻).**
2. Otwórz osłonę gniazda i naciśnij przycisk [Wysuwania wbudowanej wtyczki USB], aby wysunąć wbudowaną wtyczkę USB.
3. Podłącz wbudowaną w kamerę wtyczkę USB do portu USB komputera.
   - Kontrolka CHG (ładowanie) zaświeci się i rozpocznie się ładowanie. Po całkowitym naładowaniu akumulatora kontrolka ładowania (CHG) zaświeci się na zielono. ➥strona 19
4. Po zakończeniu ładowania wciśnij wbudowaną wtyczkę USB naciskając równocześnie przycisk [Wysuwania wbudowanej wtyczki USB].



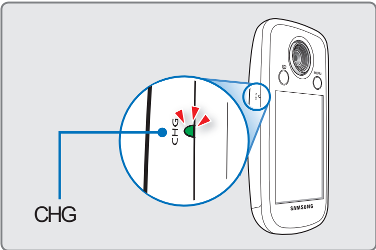
- Kamerę można ładować przy użyciu ładowarki USB (kupowana oddzielnie).
- Wbudowanej wtyczki USB nie należy wpychać na siłę.
- Kamera jest wyposażona w poręczną, wbudowaną wtyczkę USB, która umożliwia obsługę USB przy użyciu jednego przycisku.
- W zależności od parametrów komputera można podłączyć zewnętrzny kabel USB (kupowany oddzielnie) do wtyczki USB kamery i portu USB komputera, aby naładować kamerę.
- Kamera będzie ładowana, jeśli wbudowana wtyczka USB będzie podłączona do komputera nawet wtedy, gdy jest on włączony.

SPRAWDZANIE STANU AKUMULATORA

Możesz sprawdzić stan naładowania akumulatora i pozostałą jego wydajność.

Sprawdzanie stanu naładowania

Kolor kontrolki CHG wskazuje stan zasilania lub naładowania.



Wskaźnik naładowania akumulatora (CHG)

Kolor kontrolki ładowania wskazuje stan naładowania.

Stan ładowania	Ładowanie	Całkowicie naładowany	Błąd
Kolor diody LED	(Pomarańczowy)	(Zielony)	(Pomarańczowy dioda miga)

Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora

Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora pokazuje ilość pozostałej energii.

Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora	Stan	Komunikat
	Całkowicie naładowany	-
	Rozładowany w 25~50%	-
	Rozładowany w 50~75%	-
	Rozładowany w 75~95%	-
	Rozładowany w 95~98%	-
	Całkowicie rozładowany (miga): Urządzenie wyłączy się po 3 minutach. Należy jak najszybciej wymienić akumulator.	-
-	Po 3 sekundach nastąpi wyłączenie kamery.	**“Low Battery”**





Przedstawione wyżej dane dotyczą w pełni naładowanego akumulatora w normalnej temperaturze.
Niska temperatura otoczenia może wpływać na czas użytkowania.

informacje podstawowe

Dostępny czas działania akumulatora

Rodzaj akumulatora		BP90A
Czas ładowania		Około 190 min. (Użyj wbudowanej wtyczki USB)
Tryb / Rozdzidlczość	Czas ciągłego nagrywania	Czas odtwarzania
1080/25P	Około 80 min.	Około 140 min.
720/25P	Około 90 min.	Około 150 min.

- Czas ładowania: Przybliżony czas (w minutach) niezbędny do pełnego naładowania wyczerpanego akumulatora.
- Czas nagrywania/odtwarzania: Przybliżony czas (w minutach) dostępny po całkowitym naładowaniu akumulatora.
- Podane czasy służą jedynie informacji. Pomiary powyższych wartości są dokonywane w środowisku testowym firmy Samsung i mogą różnić się w zależności od warunków eksploatacji urządzenia przez użytkownika.
- Czas nagrywania i odtwarzania będzie krótszy, jeśli kamera używana będzie w niskich temperaturach.

Nagrywanie ciągłe (bez funkcji zoomu)

Podany w tabeli czas ciągłe go nagrywania na kamerze cyfrowej przedstawia dostępny czas nagrywania, gdy kamera cyfrowa znajduje się w trybie nagrywania i po rozpoczęciu nagrywania nie są używane żadne inne funkcje. W przypadku nagrywania w warunkach rzeczywistych akumulator może rozładować się 2–3 razy szybciej niż podano, jeśli wykonywane są operacje uruchamiania/zatrzymywania nagrywania, regulacji zoomu i odtwarzania. Należy przygotować taką liczbę dodatkowych naładowanych akumulatorów, jaka odpowiada planowemu czasowi nagrywania.



- Czas ładowania zależy od poziomu naładowania akumulatora.
- W zależności od parametrów technicznych komputera czas ładowania może być dłuższy.

Informacje na temat akumulatora

- **Właściwości akumulatora**
  Akumulator litowo-jonowy ma niewielkie rozmiary i wysoką pojemność. Niska temperatura otoczenia (poniżej 10Cº) może skrócić żywotność akumulatora i wpłynąć na jego działanie. W takim przypadku należy włożyć akumulator do kieszeni i rozgrzać go przed włożeniem do kamery.

- **W przypadku korzystania z kamery na dworze, należy przygotować dodatkowy akumulator.**
  - Niska temperatura może skrócić czas nagrywania.
- **Po upadku akumulatora należy sprawdzić, czy styki nie uległy uszkodzeniu.**
  - W przypadku zainstalowania akumulatora z uszkodzonym stykiem w kamerze może dojść do uszkodzenia urządzenia.
- **Zużyty akumulator należy wyrzucić do odpowiedniego pojemnika na odpady podlegające recyklingowi.**
- **Okres żywotności akumulatora jest ograniczony.**
  - Koniec żywotności akumulatora następuje wtedy, gdy czas działania po całkowitym naładowaniu ulega skróceniu. Akumulator należy wówczas wymienić.
  - Żywotność akumulatora zależy od sposobu przechowywania, warunków działania i użytkowania.
- Kamery nie można obsługiwać przy użyciu połączenia USB bez zasilania akumulatora.
- Zaleca się używanie ładowarki USB spełniającej minimalne wymogi: 5-6 V (maks.), 500 mA.

Konserwacja akumulatora

- **Po użyciu akumulator należy przechowywać oddzielnie.**
  - Jeśli akumulator znajduje się w kamerze, niewielka ilość energii zużywana jest nawet wtedy, gdy kamera jest wyłączona.
  - Jeśli akumulator jest zainstalowany i pozostawiony w kamerze na długi czas, nastąpi jego rozładowanie. Nawet, jeśli akumulator był naładowany, korzystanie z niego będzie niemożliwe.
  - Akumulator należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.
  - W przypadku nieużywania akumulatora przez długi czas zaleca się przechowywać akumulator naładowany w połowie i ładować go raz na 3 miesiące.
- **Po zakończeniu korzystania z kamery wyjmij z niej akumulator i kartę pamięci.**
  - Akumulator należy przechowywać w stabilnym, chłodnym i suchym miejscu. (Zalecana temperatura: 15Cº~ 25Cº, Zalecana wilgotność: 40%~ 60%)
  - Zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura skraca żywotność akumulatora.
  - Styki akumulatora mogą rdzewieć lub nie działać poprawnie, jeśli akumulator przechowywany jest w zadymionym lub zakurzonym miejscu.

Informacje na temat żywotności akumulatora

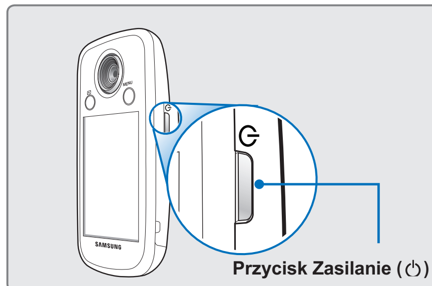
- Wydajność akumulatora zmniejsza się z czasem i w wyniku ciągłego użytkowania. Jeśli ubytek czasu działania pomiędzy kolejnymi cyklami ładowania stanie się znaczny, oznacza to, że należy wymienić akumulator na nowy.
- Gdy okres żywotności akumulatora dobiegnie końca, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą produktów firmy Samsung.

podstawy obsługi kamery

Ten rozdział zawiera informacje o podstawach obsługi kamery, np. włączaniu i wyłączaniu oraz przełączaniu trybów.

WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE KAMERY

Kamerę można włączać i wyłączać, naciskając przycisk **Zasilanie (⏻)**.





- W tej kamerze dostępny jest jeden tryb nagrywania, łączący w sobie tryb nagrywania filmów i tryb fotografowania. Dzięki temu można łatwo nagrywać filmy i wykonywać zdjęcia bez konieczności zmieniania trybu.
- Po włączeniu kamery następuje uruchomienie funkcji diagnostycznej i może zostać wyświetlony komunikat. W takim przypadku należy zapoznać się ze "Wskaźnikami i komunikatami ostrzegawczymi" (strony 76~77), a następnie podjąć działania naprawcze.

Pierwsze użycie kamery

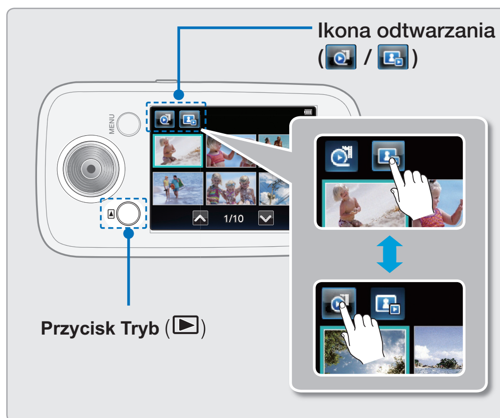
Przy pierwszym użyciu kamery lub po jej zresetowaniu wyświetlany jest ekran początkowy stref czasowych. Wybierz swoją lokalizację geograficzną oraz ustaw datę i godzinę.➥strona 25

USTAWIANIE TRYBÓW PRACY

Tryb pracy można przełączyć w następującej kolejności, po każdorazowym naciśnięciu przycisku **Tryb** (▶):

Tryb nagrywania ↔ Tryb fotografowania

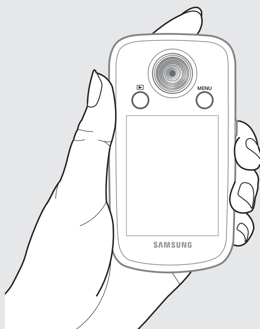
- Opcje widoku miniatur wideo lub zdjęć można ustawić dotykając przycisku Wideo ( )lub Zdjęcie ( ) na wyświetlaczu LCD.
- Po przełączeniu w tryb odtwarzania obracając kamerę można odtwarzać krajobraz.



Mode	Functions
Tryb nagrywania	Nagrywanie filmów lub wykonywanie zdjęć
Tryb fotografowania	Odtwarzanie filmów lub zdjęć.

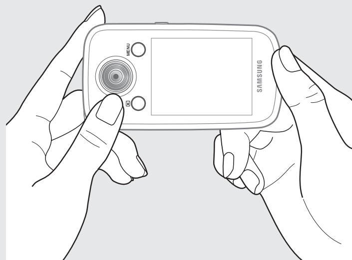
Tryb nagrywania

Łatwe nagrywanie i obsługa przycisków przy użyciu jednej ręki.



Tryb fotografowania

Po przełączeniu w tryb odtwarzania obracając kamerę można odtwarzać krajobraz.



KORZYSTANIE Z PANELU DOTYKOWEGO

Panel dotykowy umożliwia odtwarzanie i nagrywanie tylko za jednym dotknięciem palca. Jedną ręką podtrzymuj wyświetlacz LCD. Następnie dotykaj elementów wyświetlanych na ekranie.



Dotknij

Delikatnie dotknij palcem elementu, aby go zaznaczyć lub uruchomić.



Przeciągnij

Przeciągnij obraz w lewo lub w prawo na wyświetlaczu LCD, aby przejść do poprzedniego lub następnego pliku.





- Nie należy umieszczać folii ochronnej na wyświetlaczu LCD.
- Jeśli folia założona jest przez dłuższy czas, jej silne przywieranie do powierzchni ekranu może spowodować nieprawidłowe działanie panelu dotykowego.



- Uważaj, aby w trakcie korzystania z wyświetlacza LCD przypadkiem nie nacisnąć przycisków umieszczonych w pobliżu.
- Przyciski i wskaźniki, które są wyświetlane na panelu LCD, zależą od bieżącego stanu nagrywania/odtwarzania kamery.
- Dotknięcie więcej niż dwóch punktów ekranu jednocześnie nie zostanie poprawnie rozpoznane przez kamerę. Należy dotykać jednego punktu za jednym razem.
- Pamiętaj, aby ekranu nie dotykać ostro zakończonymi przedmiotami, np. długopisem lub ołówkiem.

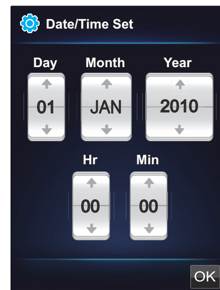
WŁĄCZANIE ZASILANIA I USTAWIANIE DATY I GODZINY

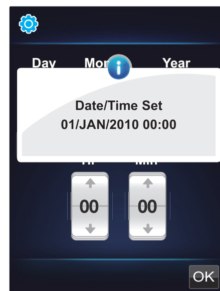
Datę i godzinę należy ustawić przy pierwszym użyciu kamery.

1. Naciśnij przycisk **Zasilanie (⏻)** aby wyłączyć zasilanie kamery.
   - Po pierwszym włączeniu kamery wyświetlony zostanie ekran Ustawień zegara.

2. Ustaw datę i godzinę dotykając odpowiedniego elementu lub przeciągając go w górę ( ) lub w dół ( ).

3. Dotknij karty (OK).
   - Zostanie wyświetlony komunikat **"Date/Time Set"**.







- Można ustawić rok do 2040.
- Ustaw opcję "**Date/Time Display**" na On. ➥strona 57

Wbudowany akumulator

- Kamera wyposażona jest we wbudowany akumulator odpowiadający za utrzymanie daty, czasu i innych ustawień, nawet przy wyłączonym zasilaniu.
- Po wyczerpaniu akumulatora ustawienia daty/godziny zmieniane są na domyślne i konieczne jest naładowanie wbudowanego akumulatora. Następnie można ponownie ustawić datę/godzinę.

Ładowanie wbudowanego akumulatora

- Wbudowany akumulator jest zawsze ładowane, gdy wbudowana w kamerę wtyczka USB jest podłączona do komputera (jeśli akumulator znajduje się w kamerze).
- Jeśli kamera nie jest używana przez około 2 miesiące bez podłączania do wbudowanej wtyczki USB ani wkładania akumulatora, nastąpi całkowite rozładowanie wbudowanego akumulatora. W takim przypadku należy naładować wbudowany akumulator podłączając zasilanie do wbudowanej wtyczki USB na około 24 godziny.

konfiguracja po pierwszym włączeniu

WYBIERANIE JĘZYKA

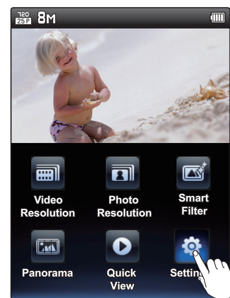
Istnieje możliwość wyboru języka wyświetlania ekranu menu i komunikatów. Ustawienia języka są zapisywane po wyłączeniu kamery.

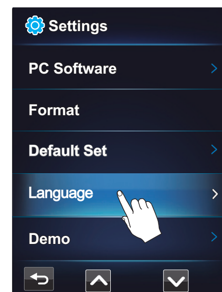
1. Naciśnij przycisk MENU i dotknij zakładki Ustawienia ( ).

2. Dotknij lub przeciągnij w górę/w dół poprzednią ( ) lub następ ( ) zakładkę, aż zostanie wyświetlony komunikat **"Language"**.

3. Dotknij przycisku "**Language**", a następnie wybierz żądany język menu ekranowego.
   - Ekran menu i komunikaty będą wyświetlane w wybranym języku.

4. Aby wyjść z menu, dotknij ikony Powrót ( ).



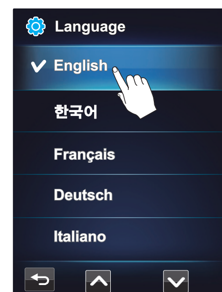


Elementy menu podrzędnego

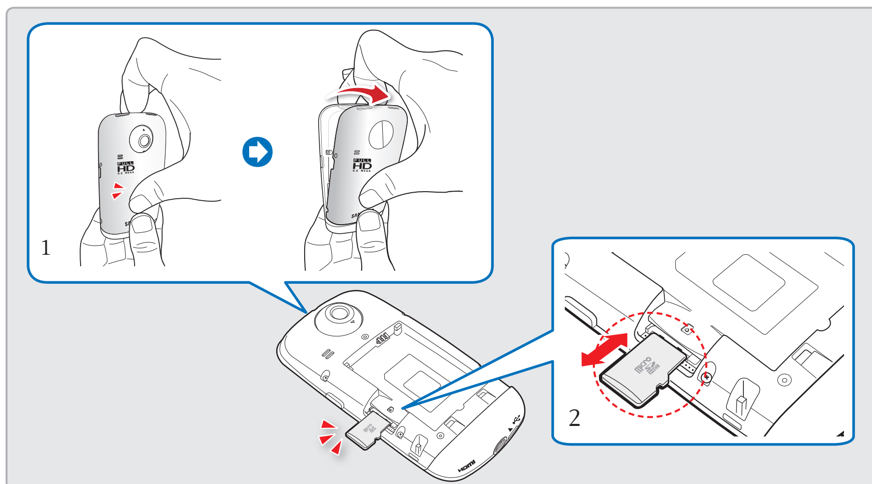
“English” → “한국어” → “Français” → “Deutsch” →“Italiano” → “Español” → “Português”→ “Русский” → “中文”→ “ایرانی”



- Opcje dostępne w menu “**Language**” mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.
- Kamera zachowa ustawienie wybranego języka nawet wtedy, gdy nie jest włożony do niej akumulator.
- Format daty i godziny może zmienić się w zależności od wybranego języka.



WKŁADANIE/WYJMOWANIE KARTY PAMIĘCI (NIE ZNAJDUJE SIĘ W ZESTAWIE)



Wkładanie karty pamięci

1. Aby otworzyć pokrywę akumulatora, pociągnij ją w kierunku pokazanym strzałką, jak pokazano na ilustracji.
2. Włóż kartę pamięci tak, aby zatrzasnęła się w gnieździe.
   - Upewnij się, że strona ze stykami jest skierowana w dół, a kamera ustawiona jest w sposób pokazany na rysunku.
3. Zamknij pokrywę akumulatora.

Wyjmowanie karty pamięci

1. Aby otworzyć pokrywę akumulatora, pociągnij ją w kierunku pokazanym strzałką, jak pokazano na ilustracji.
2. Delikatnie naciśnij kartę pamięci, aby ją wyjąć.
3. Zamknij pokrywę akumulatora.



- Aby uniknąć utraty danych, wyłącz kamerę naciskając przycisk **Zasilanie (⏻)** przed włożeniem lub wyjęciem karty pamięci.
- Nie wsuwaj karty pamięci zbyt mocno. Karta może nagle wyskoczyć z gniazda.



Kamera obsługuje tylko karty pamięci typu micro SD (micro Secure Digital) i SDHC (micro Secure Digital High Capacity). Zgodność z kamerą zależy od producenta i rodzaju karty pamięci.➥strona 28

WYBÓR ODPOWIEDNIEJ KARTY PAMIĘCI (NIE ZNAJDUJE SIĘ W ZESTAWIE)

Zgodne karty pamięci

- Kamera obsługuje tylko karty pamięci typu SD (micro Secure Digital) i SDHC (micro Secure Digital High Capacity). Zalecamy używanie karty pamięci micro SDHC (Secure Digital High Capacity). Zalecamy używanie karty pamięci micro SDHC (Secure Digital High Capacity). Ta kamera obsługuje karty pamięci micro SD o pojemności do 2GB. W przypadku użycia kart micro SD o pojemności większej niż 2GB, działanie może nie być prawidłowe.
- Zgodna pojemność karty pamięci:
  micro SD karty : 1GB ~ 2GB
  micro SDHC karty : 4GB ~ 32GB
- W celu nagrywania filmów należy stosować karty pamięci obsługujące wyższe szybkości zapisu (klasy wyższej niż karta SDHC klasy 6).

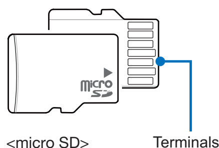
Karty pamięci micro SDHC (micro Secur Digital High Capacity)

- Karty pamięci micro SDHC (Secure Digital High Capacity)
  - Karta pamięci micro SDHC to nowsza wersja (wer. 2.00) karty pamięci micro SD i obsługuje pojemności powyżej 4 GB.
  - Używaj kart micro SD korzystając tylko z urządzeń obsługujących takie karty.

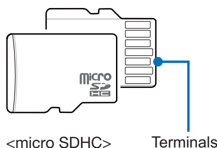
Standardowe ostrzeżenia dotyczące kart pamięci

- Uszkodzonych danych nie można odzyskać. Zaleca się wykonywanie kopii zapasowej ważnych danych na dysku twardym komputera.
- Wyłączenie zasilania lub usunięcie karty pamięci w czasie operacji formatowania, kasowania, nagrywania i odtwarzania może spowodować utratę danych.
- Po zmodyfikowaniu nazwy pliku lub folderu zapisanego na karcie pamięci za pomocą komputera kamera może nie rozpoznać zmodyfikowanego pliku.
- Karta pamięci micro nie posiada funkcji odzyskiwania. Z tego względu należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić karty pamięci podczas nagrywania.

Karty pamięci, z których można korzystać (1GB~32GB)



<micro SD> Terminals



<micro SDHC> Terminals

Obchodzenie się z kartą pamięci

- Przed włożeniem lub wyjęciem karty pamięci zaleca się wyłączenie zasilania, aby uniknąć utraty danych.
- Konieczne jest sformatowanie nowo zakupionych kart pamięci, kart pamięci z danymi nierozpoznawanymi przez kamerę cyfrową lub kart z danymi zapisanymi przez inne urządzenia. Należy pamiętać, że formatowanie kasuje wszystkie dane na karcie pamięci i nie można ich potem przywrócić.
- Karta pamięci ma ograniczoną żywotność. Jeśli nie można nagrywać nowych danych, należy zakupić nową kartę pamięci.
- Karta pamięci jest precyzyjnym nośnikiem elektronicznym. Nie należy jej zginać, upuszczać ani narażać na silne uderzenia.
- Nie należy umieszczać obcych substancji na stykach karty pamięci. W razie potrzeby styki należy czyścić miękką suchą ściereczką.
- Na obszarze przeznaczonym na naklejenie etykiety nie należy naklejać niczego poza przeznaczonymi do tego etykietami.
- Należy przechowywać kartę pamięci w miejscach niedostępnych dla dzieci, które mogłyby ją połknąć.

Ta kamera obsługuje karty pamięci micro SD i SDHC zapewniając użytkownikowi większy wybór kart!!

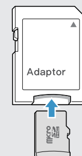
Prędkość zapisywania danych może się różnić w zależności od producenta i systemu produkcji.

- System SLC (komórka jednopoziomowa): możliwe szybsze prędkości zapisywania.
- System MLC (komórka wielopoziomowa): obsługiwane są tylko niskie szybkości zapisywania.

Aby uzyskać najlepsze wyniki, zaleca się używanie kart pamięci obsługujących wyższe prędkości zapisu.
Korzystanie z karty pamięci o niższej prędkości zapisu przy nagrywaniu filmu może powodować trudności z zapisaniem filmu na karcie pamięci.
W czasie nagrywania może nawet dojść do utraty danych.
Aby zachować choć fragment nagranego materiału wideo, kamera wymusza zapis filmu na karcie pamięci i wyświetla ostrzeżenie:
“Low speed card. Please record at a lower resolution.”
Jeśli konieczne jest korzystanie z kart pamięci o niskiej prędkości zapisu, obniż rozdzielczość i jakość nagrywania poniżej ustalonej wartości.
➥strona 44
Im jednak wyższa rozdzielczość i jakość, tym więcej pamięci zostanie wykorzystane.

Używanie adaptera karty pamięci

Ta kamera obsługuje karty pamięci micro SD/SDHC.
Przejściówkę należy stosować z kartą pamięci micro SD/SDHC w celu korzystania z kamery przy użyciu komputera lub czytnika kart.





- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych wskutek nieprawidłowego użytkowania karty pamięci.
- Zaleca się używanie futerału na karty pamięci w celu uniknięcia utraty danych na skutek prądów błądzących i ładunków elektrostatycznych.
- Podczas pracy karta pamięci może się nagrzewać. Jest to normalne zjawisko i nie oznacza awarii.

CZAS NAGRYWANIA I POJEMNOŚĆ

- Poniższe tabele przedstawiają maksymalny czas nagrywania kamery i liczbę zdjęć w zależności od rozdzielczości filmu lub zdjęcia oraz pojemności karty pamięci.
- Przy nagrywaniu filmów i fotografowaniu należy uwzględniać przybliżone wartości graniczne.

Czas nagrywania filmu

Nośnik						
Pojemność / Rozdzidlczość	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	6 min	13 min	27 min	55 min	112 min	223 min
720/25p*	12 min	24 min	49 min	100 min	201 min	400 min

(Jednostka: Przybliżony czas nagrywania w sekundach)

Maksymalna liczba zdjęć

Nośnik						
Pojemność / Rozdzidlczość	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
8M (3264x2448)*	484	968	1986	3987	8037	9999
6M (3264x1840)	645	1289	2643	5305	9999	9999
5M (2592x1944)	768	1536	3150	6323	9999	9999
2M (1920x1080)	1868	3733	7655	9999	9999	9999

(Jednostka: Przybliżona liczba zdjęć)

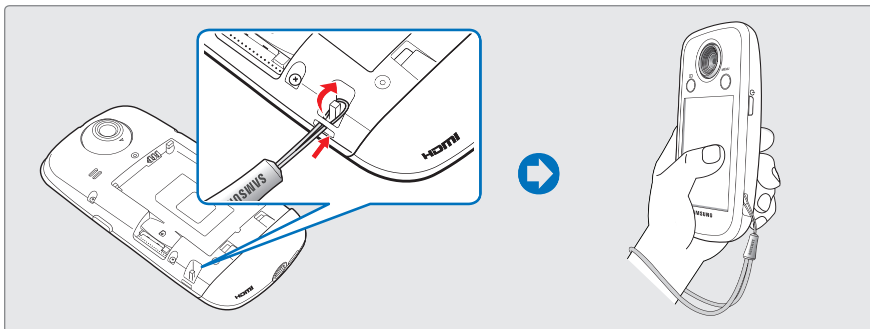
1GB ≒1 000 000 000 bajtów: Rzeczywista sformatowana pojemność może być mniejsza, ponieważ część pamięci jest wykorzystywana przez wewnętrzne oprogramowanie sprzętowe.



- Pomiary powyższych wartości są dokonywane w standardowym warunkach testowych firmy Samsung i mogą różnić się od warunków testowych lub eksploatacji.
- Im wyższa ustawiona rozdzielczość, tym więcej pamięci zostanie użyte.
- Obrazy o wysokiej rozdzielczości zajmują więcej miejsca w pamięci niż obrazy o niskiej rozdzielczości. Im większa rozdzielczość zostanie wybrana, tym mniej będzie miejsca na zapisanie filmu w pamięci.
- W przypadku nagrywania złożonych materiałów wideo zawierających dużo akcji i kolorów rozmiar pliku będzie większy.
- Karty pamięci o pojemności większej niż 32GB mogą nie działać prawidłowo.
- Gdy plik wideo przekracza rozmiar 1,8 GB, automatycznie tworzony jest następny plik wideo.
- W jednym folderze można zapisać do 9999 filmów i zdjęć.
- Oznaczenie * przy powyższych elementach wskazuje ustawienia domyślne.

KORZYSTANIE Z PASKA NA RĘKĘ

Zamocuj pasek i przełóż rękę przez pętlę, aby zapobiec upuszczeniu i uszkodzeniu kamery.

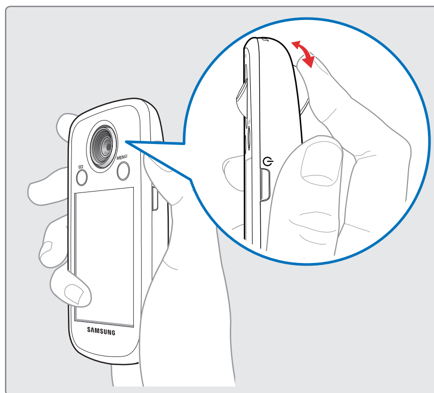


OBSŁUGA OBIEKTYWU

Dzięki obracającemu się o 270° obiektywowi można łatwo fotografować siebie lub wykonywać zdjęcia pod różnym kątem.

1. Ustaw obiekt w kadrze.

2. Obracający się o 270° obiektyw można tak ustawić, aby nagrywać pod wybranym kątem.





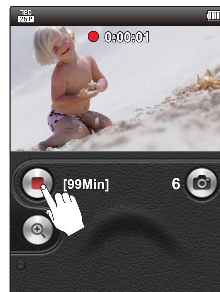
- Nadmierne obrócenie może spowodować uszkodzenie zawiasu łączącego obiektyw z kamerą.
- Nie wycieraj obiektywu palcami podczas nagrywania. W razie potrzeby wyczyść obiektyw miękką suchą ściereczką.

NAGRYWANIE OBRAZU WIDEO

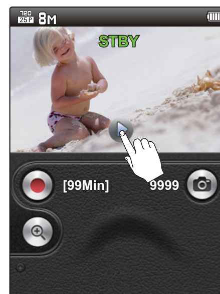
- Ta kamera obsługuje wysoką rozdzielczość obrazu (HD).
  Ustaw odpowiedni nośnik pamięci. ➥strona 44
- W kamerze dostępny jest tryb nagrywania, łączący tryb nagrywania wideo i tryb fotografowania.
  Można łatwo nagrywać klipy wideo lub zdjęcia w tym samym trybie bez potrzeby jego zmiany.

UWAGA!

- Włóż kartę pamięci. ➥strona 27
- Wybierz tryb nagrywania naciskając przycisk **Tryb** (▶). ➥strona 23



1. Wybierz obiekt, który chcesz nagrać.
   - Ustaw obracający się o 270° obiektyw pod kątem najlepszym do nagrywania.
   - Dotknij dźwigni zoomu na wyświetlaczu LCD, aby ustawić rozmiar obiektu. ➥strona 36
2. Dotknij przycisku **Uruchamianie nagrywania** (●) na wyświetlaczu LCD.
   - Zostanie wyświetlony wskaźnik nagrywania (●) i rozpocznie się nagrywanie.
   - Obok przycisku **Zdjęcie** (6 📷) na ekranie LCD zostanie wyświetlona liczba przechwytywanych zdjęć, które można zapisać. ➥strona 35
3. Aby zatrzymać nagrywanie, dotknij przycisku **Zatrzymanie nagrywania** (■).
   - Na ekranie wyświetlona zostanie ikona Szybki podgląd (▶).
4. Dotknij ikony Szybki podgląd (▶), aby wyświetlić najnowszy nagrany klip wideo.
   - Po zakończeniu Szybkiego odtwarzania kamera przywróci tryb oczekiwania. Można też dotknąć przycisku Powrót (↩).





- W przypadku przerwy w zasilaniu lub wystąpienia błędu w trakcie nagrywania, nagrany materiał może nie zostać zapisany/edytowany.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody wynikłe z awarii podczas nagrywania lub odtwarzania spowodowanej błędem karty pamięci.
- Nie należy wyłączać kamery lub wyjmować karty pamięci podczas dostępu do nośnika pamięci. Może to spowodować uszkodzenie nośnika pamięci lub danych zapisanych na nośniku pamięci.
- W przypadku obracania obiektywu na ekranie LCD może zostać nagrany czarny cień.



- Pliki wideo są kompresowane w formacie H.264 (MPEG-4.AVC).
- Po zakończeniu nagrywania odłącz akumulator, aby uniknąć niepotrzebnego zużycia energii.
- Aby wyświetlać informacje na ekranie, patrz strona 13.
- Aby poznać przybliżony czas nagrywania, patrz strona 20.
  Dźwięk nagrywany jest przy użyciu wewnętrznego mikrofonu stereo znajdującego się u góry obiektywu. Należy uważać, aby nie zablokować mikrofonu.
- Przed nagraniem ważnego materiału wideo należy przetestować funkcję nagrywania, aby sprawdzić, czy występują jakiekolwiek problemy z nagrywaniem dźwięku i obrazu.
- Jasność wyświetlacza LCD można dostosować w opcjach menu. Regulacja wyświetlacza LCD nie wpływa na nagrywany obraz. ➥strona 57
- Aby uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych podczas nagrywania, patrz rozdział "Opcje menu nagrywania". ➥strony 43~49
- Karty ustawień menu wyświetlone na wyświetlaczu LCD nie mają wpływu na nagrywany obraz.
- W trybie nagrywania można skonfigurować menu opcji Szybki podgląd. Po ustawieniu funkcji Szybkiego podglądu w pozycji Wł. zostanie wyświetlona ikona Szybki podgląd. ➥strona 49

WYKONYWANIE ZDJĘĆ

Możesz wykonywać zdjęcia i zapisywać je na nośniku pamięci. Przed wykonaniem zdjęcia ustaw żądaną rozdzielczość. ➥strona 45

UWAGA!

- Włóż kartę pamięci. ➥strona 27
- Wybierz tryb nagrywania naciskając przycisk **Tryb** (▶). ➥page 23



1. Wybierz obiekt, który chcesz nagrać.
   - Adjust the 270° rotating lens to the best angle for recording.
   - Touch the **Zoom** lever on the LCD screen to adjust the size of the subject. ➥page 36
2. Wykadruj obiekt na środku wyświetlacza LCD i dotknij przycisku **Zdjęcie** (📷) na wyświetlaczu.
   - Kamera automatycznie ustawi idealną ostrość.
   - Po ustawieniu ostrości na ekranie LCD zostanie wyświetlony znacznik ostrości (●) i ramka.
   - W przypadku błędu ustawiania ostrości obiektu na wyświetlaczu LCD może zostać wyświetlona czerwona ramka.
3. Po zwolnieniu zakładki **Zdjęcie** (📷) zdjęcie zostanie nagrane.
   - Słychać będzie dźwięk migawki. (po ustawieniu opcji "**Shutter Sound: On**"). Na ekranie zostanie wyświetlony wskaźnik zdjęcia (📷) i zdjęcie zostanie zapisane.
   - Aby kontynuować nagrywanie poczekaj, aż bieżące zdjęcie zostanie w całości zapisane na nośniku.
   - W momencie rejestrowania zdjęcia na nośniku na ekranie pojawia się ikona szybkiego podglądu (▶).
4. Dotknij ikony Szybkiego podglądu (▶) aby wyświetlić najnowsze zapisane zdjęcie.
   - Aby powrócić do trybu oczekiwania, dotknij przycisku Powrót (↩).



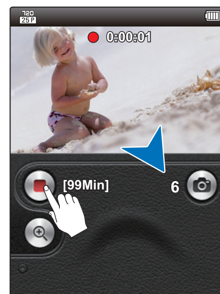
W przypadku obracania obiektywu na ekranie LCD może zostać nagrany czarny cień.



- Maksymalna liczba zdjęć różni się w zależności od rozdzielczości zdjęcia. ➥strona 30
- Podczas wykonywania zdjęć dźwięk nie jest nagrywany.
- Nie wyłączaj zasilania kamery ani nie wyjmuj karty pamięci podczas wykonywania zdjęć, ponieważ mogłoby to uszkodzić nośnik pamięci lub dane zapisane na nośniku pamięci.
- Aby wyświetlać informacje na ekranie, patrz strona 14.
- Ustaw jasność ekranu LCD za pomocą opcji menu. Zmiany nie mają wpływu na nagrywany obraz. ➥strona 57
- Pliki zdjęć są zgodne z uniwersalnym standardem DCF (Design rule for Camera File system), opracowanym przez stowarzyszenie JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

WYKONYWANIE ZDJĘĆ W TRYBIE NAGRYWANIA WIDEO (NAGRYWANIE PODWÓJNE)

Za pomocą kamery można wykonywać zdjęcia nie przerywając nagrywania wideo. Funkcja ta przydaje się do wykonywania zdjęć podczas nagrywania wideo bez konieczności zmiany trybu.



1. Dotknij przycisku **Uruchamianie nagrywania** (●) na wyświetlaczu LCD w trybie oczekiwania.
   - Zostanie wyświetlony wskaźnik nagrywania (●) i rozpocznie się nagrywanie.
   - Obok przycisku **Zdjęcie** (6 📷) na ekranie LCD zostanie wyświetlona liczba przechwytywanych zdjęć, które można zapisać.



2. Skieruj kamerę na żądaną scenę, a następnie dotknij przycisku **Zdjęcie** (📷).
   - Kamera nagrywa obraz zdjęcia bez dźwięku migawki.
   - W trakcie nagrywania filmu wideo można wykonać maksymalnie sześć zdjęć.
   - Na ekranie LCD zostanie wyświetlona ikona fotografowania (📷) a liczba zdjęć, które można nagrać, zmniejsza się z każdym wykonanym zdjęciem. Po wykonaniu sześciu zdjęć, przycisk **Zdjęcie** (📷) zostanie wyszarzony.
   - Film jest nagrywany bez przerwy nawet wtedy, gdy robione są zdjęcia.
   - Aby zatrzymać nagrywanie, dotknij przycisku **Zatrzymanie nagrywania** (■).

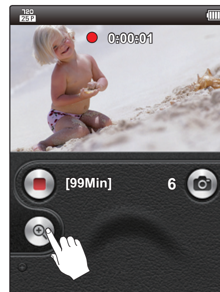


- Funkcja podglądu jest dostępna tylko dla zapisanych zdjęć nawet wtedy, gdy zdjęcie zostało wykonane podczas nagrywania wideo.
- Jeśli zdjęcie jest wykonywane podczas nagrywania wideo, dźwięk migawki jest wyłączony.
- Podczas nagrywania jednego klipu wideo można wykonać do 6 zdjęć.
- Rozdzielczość wykonanych zdjęć zależy od rozdzielczości filmu, jak podano niżej.

Rozdzielczość obrazu wideo	Rozdzielczość wykonanego zdjęcia
1080/25p	1920x1072 (2M)
720/25p	1280x720 (1M)

POWIĘKSZANIE I POMNIEJSZANIE

- Funkcji zoom należy użyć do nagrywania zbliżeń i ujęć szerokokątnych.
- Kamera umożliwia nagrywanie z użyciem zoomu cyfrowego za pomocą dźwigni **Zoomu**.



Powiększanie

Przesuń dźwignię **Zoomu** ( ) w kierunku **T** (teleobiektyw).

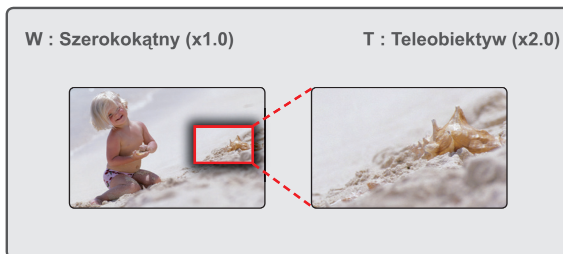
- Oddalony obiekt będzie stopniowo powiększany, można go zapisać tak, jak gdyby znajdował się w pobliżu obiektywu.
- Ta kamera oferuje poniższe powiększenia.
  - **Zoom cyfrowy: x2**

Pomniejszanie

Przesuń dźwignię **Zoomu** ( ) w kierunku **W** (szerokokątny).

- Obiekt odsuwa się dalej.
- N ajmniejsze powiększenia wideo nagranego w zmniejszeniu jest powiększeniem standardowym (oryginalny rozmiar obiektu).







Korzystanie z dźwigni zoomu

1. Dotknij przycisku Otwórz/Zamknij zoom ( ) na wyświetlaczu LCD.
2. Zostanie otwarty ekran dźwigni zoomu.
3. Zamknij dźwignię zoomu dotykając przycisku Zamknij zoom ( ) z prawej strony lub przycisku Otwórz/Zamknij zoom ( ) po zakończeniu korzystania z dźwigni zoomu.



- Należy pamiętać, że jakość obrazu pogarsza się w przypadku użycia zoomu cyfrowego. Zastosowanie nadmiernego zoomu dla obiektu może spowodować pogorszenie obrazu.
- Częste używanie zoomu powoduje większe zużycia energii.
- Minimalna długość ogniskowej pomiędzy kamerą i obiektem wynosi 20cm.
- Jeżeli podczas nagrywania używany jest zoom, może zostać nagrany hałas wydawany przez urządzenie, na przykład odgłos przycisku.

odtwarzanie podstawowe

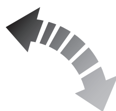
ZMIANA TRYBU ODTWARZANIA

- Za pomocą przycisku **Tryb** (▶) można ustawiać na przemian tryb nagrywania i tryb odtwarzania.
- W widoku miniatur podświetlony zostanie najnowszy plik. Opcje wyświetlania miniatur wybiera się w zależności od trybu oczekiwania, który był używany ostatnio.
- 37Opcje wyświetlania miniatur wybiera się w zależności od trybu oczekiwania, który był używany ostatnio. Opcje widoku miniatur wideo lub zdjęć można jednak ustawić dotykając przycisku Wideo ( ) lub Zdjęcie ( ) na wyświetlaczu LCD.

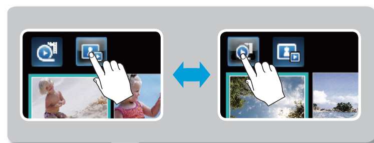


Sposób zmiany trybów pracy
- Tryby pracy można w prosty sposób zmieniać dotykając wyświetlacza LCD lub za pomocą przycisków przedstawionych na poniższych ilustracjach.
- Po przełączeniu w tryb odtwarzania obracając kamerę można odtwarzać krajobraz.





Przycisk Tryb (▶) → "Tryb Odtwarzania" → "Wideo" ↔"Zdjęcie"





ODTWARZANIE FILMU

Dzięki widokowi indeksu miniatur można szybko odnaleźć żądany film.

UWAGA!

- Włóż kartę pamięci. ➥strona 27
- Wybierz tryb odtwarzania naciskając przycisk **Tryb** (▶). ➥strona 23

1. Dotknij przycisku Wideo ( ).
   - Na ekranie zostaną wyświetlone miniatury wideo.
   - Aby zmienić aktualną stronę miniatur, dotknij albo przeciągnij poprzednią ( ) lub następną ( ) zakładkę w górę/w dół.



2. Dotknij wybranego klipu wideo.
   - Wybrany klip zostanie odtworzony i przez krótką chwilę wyświetlone zostaną przyciski sterowania odtwarzaniem. Zostaną wyświetlone ponownie po dotknięciu dowolnego miejsca na ekranie.
   - Aby zatrzymać odtwarzanie i powrócić do widoku miniatur, dotknij przycisku Powrót ( ).



Korzystanie z ekranu dotykowego

Przeciągnij widok indeksu miniatur w górę lub w dół na wyświetlaczu LCD, aby przejść do poprzedniej lub następnej strony.









W trakcie odtwarzania nie należy odłączać źródła zasilania ani wyjmować karty pamięci. Może spowodować to uszkodzenie zapisanych danych.



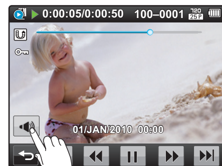
- W następujących przypadkach odtwarzanie plików filmowych na kamerze może nie być możliwe:
  - Plik filmowy w formacie nieobsługiwanym przez kamerę
- Po podłączeniu kabla HDMI do kamery podczas odtwarzania filmu wideo, wyświetlacz zostanie automatycznie przełączony w tryb widoku miniatur.
- Plik filmu można także odtwarzać na ekranie telewizora, podłączając kamerę cyfrową do telewizora. ➥strony 75, 68
- Za pomocą programu Intelli-Studio nagrane filmy i zdjęcia można umieszczać w serwisie YouTube lub Flickr, FaceBook. ➥strona 69
- Różne funkcje dostępne podczas odtwarzania, patrz "Opcje menu odtwarzania". ➥strony 50~53
- Czas ładowania może się różnić w zależności od rozdzielczości i jakości wybranego filmu.

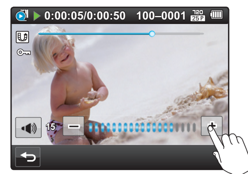
Regulacja głośności podczas odtwarzania filmów

Dźwięk odtwarzany jest za pomocą wbudowanego głośnika, a film wyświetlany jest na ekranie LCD.

1. Dotknij przycisku Głośność (🔉) na ekranie LCD.
   - Na ekranie zostanie wyświetlony pasek regulacji głośności.

2. Ustaw głośność dotykając zakładek regulacji głośności (− / +) znajdujących się na wyświetlaczu LCD.



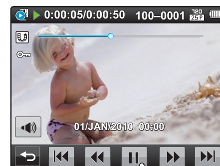




Głośność można regulować w zakresie od "0 do 19". Na poziomie "0" dźwięk jest wyciszony.

Różne funkcje odtwarzania

Odtwarzanie/pauza (▶/ ❚❚)



- Tryby odtwarzania i pauzy zmieniają się po każdym dotknięciu przycisku Odtwarzanie (▶) / Pauza (❚❚) podczas odtwarzania.
- Dotknij przycisku Powrót (↩) , aby zatrzymać odtwarzanie i powrócić do miniatur.

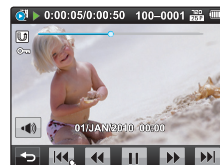
Przewijanie z podglądem (◀◀ / ▶▶)



Każde dotknięcie przycisków Przewijanie do tyłu (◀◀) / Przewijanie do przodub (▶▶) podczas odtwarzania powoduje zwiększenie prędkości odtwarzania:

- Szybkość RPS (Odtwarzania do tyłu): x2→x4→x8→x16→x32→x2
- Szybkość FPS (Odtwarzania do przodu): x2→x4→x8→x16→x32→x2

Odtwarzanie z pomijaniem (⏮ / ⏭)



Podczas odtwarzania dotknij przycisku Odtwarzanie z pomijaniem do tyłu (⏮) / Podczas odtwarzania dotknij przycisku Odtwarzanie z pomijaniem do tyłu (⏭).

- Dotknięcie przycisku Odtwarzanie z pomijaniem do tyłu (⏭) powoduje odtworzenie następnego klipu wideo.
- Dotknięcie przycisku Odtwarzanie z pomijaniem do tyłu (⏮) powoduje odtworzenie sceny od początku. W przypadku dotknięcia przycisku Odtwarzanie z pomijaniem do tyłu (⏮) w ciągu 3 sekund od rozpoczęcia pliku, odtworzony zostanie poprzedni klip wideo.
- Aby szybko wyszukiwać numery nagrań, przytrzymaj palec na przycisku Odtwarzanie z pomijaniem do tyłu (⏮) / Odtwarzanie z pomijaniem do przodu (⏭). Po podniesieniu palca wybrane nagranie wideo zostanie odtworzone.



- Dotknij przycisku odtwarzania (▶), aby odtwarzać z normalną szybkością.
- Dźwięk słyszalny jest wyłącznie wtedy, gdy nagranie odtwarzane jest z normalną szybkością.

WYŚWIETLANIE ZDJĘĆ

Można wyświetlać wykonane zdjęcia korzystając z różnych funkcji odtwarzania.

UWAGA!

- Włóż kartę pamięci. ➥strona 32
- Wybierz tryb odtwarzania naciskając przycisk **Tryb (▶)**. ➥strona 23



1. Dotknij karty Zdjęcia ( ).
   - Zostanie wyświetlony widok miniatur.
   - Aby zmienić aktualną stronę miniatur, dotknij albo przeciągnij poprzednią ( ) lub następną ( ) zakładkę w górę/w dół.
2. Dotknij wybranego zdjęcia, aby je odtworzyć.
   - Wybrane zdjęcie zostanie wyświetlone na pełnym ekranie i przez krótką chwilę wyświetlone zostaną przyciski sterowania odtwarzaniem. Zostaną wyświetlone ponownie po dotknięciu dowolnego miejsca na ekranie.
   - Aby wyświetlić poprzednie i następne zdjęcie, dotknij przycisku Poprzednie zdjęcie (⏮)/ lub Następne zdjęcie(⏭).
   - Aby szybko wyszukiwać zdjęcia, przytrzymaj palec na przycisku Poprzednie zdjęcie (⏮)/Następne zdjęcie(⏭). Po podniesieniu palca wybrane zdjęcie zostanie wyświetlone.
3. Aby powrócić do miniatur, dotknij przycisku Powrót ( ).



Korzystanie z ekranu dotykowego

Przeciągnij widok indeksu miniatur w górę lub w dół na wyświetlaczu LCD, aby przejść do poprzedniej lub następnej strony.



Przeciągnij obraz w lewo lub w prawo na wyświetlaczu LCD, aby przejść do poprzedniego lub następnego pliku.



odtwarzanie podstawowe



W trakcie odtwarzania nie należy odłączać źródła zasilania ani wyjmować karty pamięci. Może spowodować to uszkodzenie zapisanych danych.



- **Kamera może nie odtworzyć następujących plików zdjęć normalnie:**
  - Zdjęcia o formacie nieobsługiwanym przez kamerę (niezgodnym ze standardem DCF).
- Czas ładowania może się różnić w zależności od rozdzielczości i wybranego zdjęcia.
- Ta kamera obsługuje pliki w formacie JPEG. (Należy jednak pamiętać, że niektóre pliki JPEG mogą nie zostać odtworzone).

Przeglądanie w trybie pokazu slajdów

Można wyświetlić pokaz slajdów.

Dotknij przycisku Pokaz slajdów ( ) w trakcie odtwarzania zdjęć.

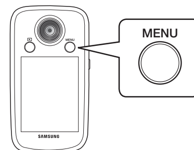
- Wyświetlony zostanie wskaźnik ( ). Pokaz slajdów rozpoczyna się od aktualnie wyświetlanego zdjęcia.
- Aby zatrzymać pokaz slajdów, dotknij przycisku Powrót ( ).





KORZYSTANIE Z ZAKŁADKI MENU W TRYBIE NAGRYWANIA

- Ustawienia menu można zmienić, aby dostosować kamerę.
- Należy uzyskać dostęp do żądanego ekranu menu, wykonując kroki przedstawione poniżej, a następnie dokonać zmian w ustawieniach.



UWAGA!

- Naciśnij przycisk **Zasilanie (⏻)** aby wyłączyć zasilanie kamery. ➥strona 22
- Wybierz tryb nagrywania naciskając przycisk **Tryb** (▶). ➥strona 23

Przy Użyciu Przycisku Menu: Przykład

1. Naciśnij przycisk **MENU** w trybie oczekiwania.
   - Pojawi się ekran menu.
2. Dotknij pozycji **"Video Resolution ."**
   (Funkcja ustawiania rozdzielczości wideo została tutaj użyta jako przykład).
3. Dotknij żądanej opcji.
4. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyjść z menu.





- Wybrana opcja zostanie zastosowana i wyświetlany będzie wskaźnik.
- Niektórych funkcji nie można aktywować jednocześnie w menu. Aby zapoznać się z przykładami niemożliwych kombinacji funkcji i opcji menu, przejdź do rozdziału poświęconego rozwiązywaniu problemów. ➥strona 83

OPCJE MENU NAGRYWANIA

- Opcje dostępne w menu różnią się w zależności od trybu pracy.
- Aby uzyskać informacje na temat danej opcji, patrz na odpowiednie strony instruk

● : dostępne, X : niedostępne

Tryb pracy / Pozycje	Wideo	Zdjęcia	Ustawienie domyślne	Strona
Video Resolution	●	X	720x25p	44
Photo Resolution	X	●	[8M] 3264x2448 (4:3)	45
Smart Filter	●	●	Normal	46
Panorama	X	●	Off	48
Quick View	●	●	On	49



Podane pozycje i wartości domyślne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

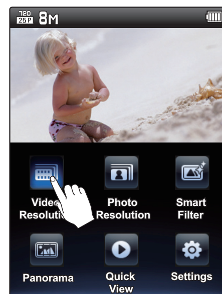
Video Resolution

Można wybrać rozdzielczość nagrywanych filmów.

UWAGA!

Wybierz tryb nagrywania naciskając przycisk **Tryb** (▶). ➥strona 23

1. Naciśnij przycisk **MENU.**
2. Dotknij pozycji **"Video Resolution ."**
   - Dotknij żądanej pozycji menu podrzędnego.
3. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyjść z menu.



Elementy menu podrzędnego

- **1080/25p** (1080 25P): Nagrywanie w formacie Full HD (1920x1080 25p).
- **720/25p** (720 25P): Nagrywanie w formacie Full HD (1280x720 25p).





<HDTV>
1920x1080 25p
1280x720 25p

<Komputer/sieć Web/urządzenie przenośne>
1280x720 25p





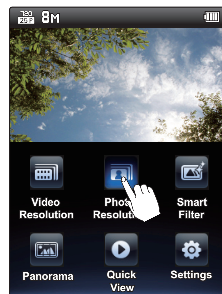
- “25p” oznacza, że kamera nagrywać będzie w trybie skanowania progresywnego, przy prędkości 25 klatek na sekundę.
- Nagrane pliki są kodowane ze zmienną prędkością (VBR). VBR to system kodowania, który automatycznie reguluje prędkość transmisji w zależności od nagrywanego obrazu.
- Obrazy o wysokiej rozdzielczości zajmują więcej miejsca w pamięci niż obrazy o niskiej rozdzielczości. Im większa rozdzielczość zostanie wybrana, tym mniej będzie miejsca na zapisanie filmu w pamięci.
- Czas nagrywania zależy od jakości nagrywanego filmu.➥strona 30

Photo Resolution

Można wybrać rozdzielczość nagrywanych zdjęć.

UWAGA!

Wybierz tryb nagrywania naciskając przycisk **Tryb** (▶). ➥strona 23



1. Naciśnij przycisk **MENU.**
2. Dotknij pozycji **"Photo Resolution** ."
   - Aby przejść do żądanej pozycji, dotknij ikony ‹/›.
   - Dotknij żądanej pozycji menu podrzędnego.
3. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyjść z menu.



Elementy menu podrzędnego

- **3264x2448** (8M): Nagrywanie w rozdzielczości 3264x2448 w formacie 4:3.
- **3264X1840** (6M): Nagrywanie w rozdzielczośc 3264X1840 w formacie 16:9.
- **2592x1944** (5M): Nagrywanie w rozdzielczośc 2592x1944 w formacieh 4:3.
- **1920X1080** (2M): Nagrywanie w rozdzielczośc 1920X1080 w formacieh 16:9.



- Przy wywoływaniu zdjęcia wyższa rozdzielczość zapewnia lepszą jakość obrazu.
- Maksymalna liczba zdjęć zależy od warunków nagrywania.
- Obrazy o wysokiej rozdzielczości zajmują więcej miejsca w pamięci niż obrazy o niskiej rozdzielczości. Im większa rozdzielczość zostanie wybrana, tym mniej będzie miejsca na zapisanie zdjęć w pamięci.
- Szczegółowe informacje na temat pojemności kart. ➥strona 30

Smart Filter

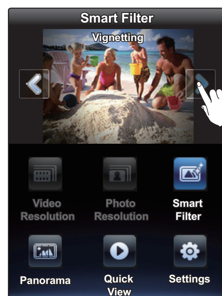
Stosowanie efektów specjalnych umożliwia nadanie zdjęciu niepowtarzalnego i zabawnego wyglądu. Unikalne zdjęcia można też tworzyć przy użyciu różnych efektów filtrowania.



UWAGA!

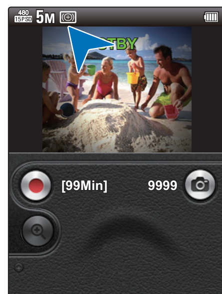
Wybierz tryb nagrywania naciskając przycisk **Tryb** (▶). ➥strona 23

1. Naciśnij przycisk **MENU.**
2. Dotknij pozycji **"Smart Filter** ."
   - Aby przejść do żądanej pozycji, dotknij ikony ≪/≫.
   - Dotknij żądanej pozycji menu podrzędnego.
3. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyjść z menu.



Elementy menu podrzędnego

- **Normal**: Bez efektu inteligentnego filtru podczas nagrywania lub odtwarzania wyświetlany jest normalny, naturalny obraz.
- **Miniature**: Użytkownik może tworzyć zdjęcia lokalizacji o rzeczywistym rozmiarze lub obiektu wyglądającego jak zdjęcie miniaturowego modelu. Rozmycie fragmentów zdjęcia sprawia, że scena wygląda na dużo mniejszą niż jest w rzeczywistości.
- **Vignetting**: Użytkownik ma możliwość stosowania kolorów w stylu retro, dużego kontrastu oraz mocnego efektu winiety takiej jak w aparatach lomo.
- **Sketch**: Kamera oferuje także efekt naśladujący szkic ołówkiem.
- **Defog**: Umożliwia też podkreślenie niebieskiego odcienia nieba i obiektów odbijających światło, np. okien wystawowych.



Przykłady Inteligentnego Filtrowania



Normal



Miniature



Vignetting



Sketch



Defog



- Zastosowanie filtru miniatury podczas nagrywania wideo spowoduje wyświetlenie komunikatu wraz z rozpoczęciem nagrywania. Czas odtwarzania tak nagranego wideo jest krótszy niż czas przeznaczony na jego nagranie.
- Zastosowanie filtru miniatury podczas nagrywania wideo spowoduje nienagranie dźwięku przez kamerę.
- Zastosowanie efektu inteligentnego filtru podczas nagrywania wideo spowoduje automatyczne nagrywanie wideo w rozdzielczości **"640x480 15P"**, niezależnie od ustawienia rozdzielczości.
- Z poniższych funkcji nie można korzystać, jeśli kamera znajduje się w trybie inteligentnego filtru:
  - Zoom cyfrowy, **"Video Resolution"**, **"Photo Resolution"**
- W przypadku używania inteligentnego filtru innego niż **"Normal"**, rozmiar zdjęcia jest ustawiony na 5M (2592x1944) niezależnie od ustawień rozdzielczości.

Panorama

Dotykając przycisku zdjęcia przesuwaj kamerę, aby uzyskać obraz panoramiczny. Wystarczy wykonać jedno ujęcie, aby na jednym obrazie otrzymać panoramiczny krajobraz wraz z wysokim budynkiem. Jest to przydatne w czasie podróży lub fotografowania w terenie.

PUWAGA!

Wybierz tryb nagrywania naciskając przycisk **Tryb** (▶). ➥strona 23

1. Naciśnij przycisk **MENU.**
2. Dotknij pozycji **"Panorama** **" →"On"**
   - Naciskając przycisk **MENU** przywróć tryb oczekiwania.
3. Dotknij przycisku **Zdjęcie** (📷), aby rozpocząć nagrywanie.
4. Obracaj kamerę powoli w jednym kierunku dotykając równocześnie przycisku **Zdjęcie** (📷).
   - Na środku wyświetlacza LCD zostanie wyświetlone menu wartości kątów.
   - Na wyświetlaczu LCD zostanie wyświetlony pasek postępu nagrywania.
   - Funkcja panoramy obsługuje nagrywanie tylko w jednym kierunku.
5. Po zwolnieniu przycisku **Zdjęcie** (📷) zdjęcie zostanie nagrane.
   - Nagrywanie w trybie panoramicznym zostaje przerwane w przypadku zmiany kierunku poruszania się obiektu lub zbyt dużej prędkości obiektu.







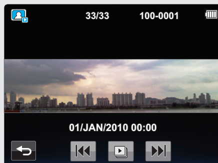
Elementy menu podrzędnego

- **Off**: Wyłącza funkcję.
- **On**: Przesuwaj kamerę w jednym kierunku dotykając równocześnie przycisku **Zdjęcie** (📷) aby otrzymać obraz panoramiczny.



- Ta funkcja dostępna jest wyłącznie w trybie nagrywania zdjęć.
- Podczas wykonywania zdjęcia siebie samego w trybie panoramy może wystąpić błąd.
- Jeśli w trakcie nagrywania w trybie panoramy wystąpi błąd z powodu niewłaściwej prędkości ruchu lub ruchu w niewłaściwym kierunku, obraz zostanie zapisany z takim samym współczynnikiem proporcji jak obraz standardowy.
- Aby uzyskać efekt panoramy, należy ustawić rozmiar obrazu na 1 megapiksel, niezależnie od ustawionej rozdzielczości.
- Można wykonać do 4 ciągłych zdjęć panoramicznych jedno po drugim.
- Po wykonaniu zdjęcia panoramicznego kamera pozostanie w trybie panoramy do czasu zmiany ustawienia. Aby wykonywać standardowe zdjęcia, wyłącz tryb panoramy.
- W trybie panoramy poniższa funkcja jest automatycznie ustawiana na Wyłączone:
  - "**Smart filter**"

Przykład trybu panoramy



<Nagrywanie w trybie panoramy>



<Nagrywanie normalne>

Quick View

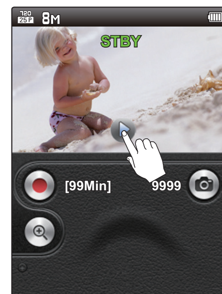
Dzięki funkcji szybkiego podglądu można oglądać najnowsze klipy wideo i zdjęcia zaraz po zakończeniu nagrywania.



PUWAGA!

Wybierz tryb nagrywania naciskając przycisk **Tryb** (▶). ➥strona 23

1. Naciśnij przycisk **MENU.**
2. Dotknij pozycji **"Quick View ."**
   - Dotknij żądanej pozycji menu podrzędnego.
3. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyjść z menu.



Elementy menu podrzędnego

- **Off**: Po zakończeniu nagrywania ikona Szybkiego podglądu nie będzie wyświetlana na ekranie.
- **On**: Po zakończeniu nagrywania na ekranie wyświetlona zostanie ikona Szybkiego podglądu ( ). Dotknij ikonę Szybkiego podglądu, aby wyświetlić najnowsze nagranie lub zdjęcie. Po zakończeniu Szybkiego odtwarzania kamera przywróci tryb oczekiwania.

Usuwanie pliku po wykonaniu Szybkiego podglądu

Usuwanie pliku po wykonaniu Szybkiego podglądu , plik zostanie usunięty.

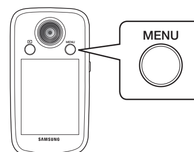




Funkcja Szybki podgląd nie jest dostępna w następujących warunkach:
- Jeżeli po zakończeniu nagrywania został zmieniony tryb.
- Jeśli wbudowana w kamerę wtyczka USB jest podłączona do komputera.
- Jeżeli po zakończeniu nagrywania.
- Po odtworzeniu Szybkiego podglądu kamera została uruchomiona ponownie
- Po zakończeniu nagrywania w trybie panoramicznym

KORZYSTANIE Z ZAKŁADKI MENU W TRYBIE ODTWARZANIA

- Ustawienia menu można zmienić, aby dostosować kamerę.
- Należy uzyskać dostęp do żądanego ekranu menu, wykonując kroki przedstawione poniżej, a następnie dokonać zmian w ustawieniach.



UWAGA!

- Naciśnij przycisk **Zasilanie (⏻)** aby wyłączyć zasilanie kamery. ➥strona 22
- Wybierz tryb odtwarzania naciskając przycisk **Tryb** (▶). ➥strona 23

Przy Użyciu Przycisku Menu: Przykład



1. Dotknij przycisku Wideo ( ) lub Zdjęcie ( ).
   - Dotknij żądanego obrazu.
2. Naciśnij przycisk **MENU.**
   - Pojawi się ekran menu.
3. Dotknij pozycji **"Delete ."**
   (Funkcja Usuwania została tutaj użyta jako przykład.)
4. Dotknij żądanej opcji.
5. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyjść z menu.



- Wybrana opcja zostanie zastosowana i wyświetlany będzie wskaźnik.
- Niektórych funkcji nie można aktywować jednocześnie w menu. Aby zapoznać się z przykładami niemożliwych kombinacji funkcji i opcji menu, przejdź do rozdziału poświęconego rozwiązywaniu problemów. ➥strona 83

OPCJE MENU ODTWARZANIA

- Opcje dostępne w menu różnią się w zależności od trybu pracy.
- Aby uzyskać informacje na temat danej opcji, patrz na odpowiednie strony instrukcji.

● : możliwe, X : niemożliwe

Operation mode / Pozycja	Video		Photo		Wartość domyślna	Strona
	Widok miniatur	Widok pojedynczy	Widok miniatur	Widok pojedynczy		
Delete	●	●	●	●	-	51
Protect	●	●	●	●	-	52
Share Mark	●	●	X	X	-	53
Settings	●	●	●	●	-	54

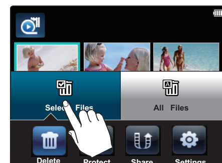


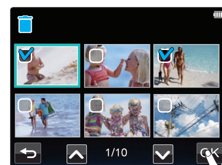
- Jeśli nie włożono nośnika pamięci, nie można go wybrać. Będzie on wyblakły w menu.
- Wybór elementów, które można zmienić zależy od wybranego trybu.
  Przed wyborem opcji menu należy ustawić odpowiedni tryb pracy. ➥strona 23

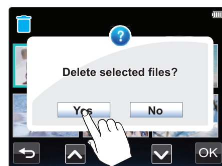
USUWANIE PLIKÓW

Można usuwać nagrania pojedynczo lub wszystkie od razu.









UWAGA!

- Włóż kartę pamięci. ➥strona 27
- Wybierz tryb odtwarzania przy użyciu przycisku **Tryb** (▶), a następnie dotknij ikony Wideo ( ) lub Zdjęcie ( ). ➥strona 23

1. Naciśnij przycisk **MENU.**
2. Dotknij przycisku **"Delete** ** "** i żądanej pozycji menu podrzędnego.
   - Dotknięcie opcji **"Select Files"** spowoduje wyświetlenie miniatur obrazów. Przejdź do kroku 3.
   - Dotknięcie **"All Files"** spowoduje wyświetlenie komunikatu stosowanego dla danej opcji. Przejdź do kroku 4.
3. Dotknij plików, które chcesz usunąć. Po wybraniu wszystkich plików do usunięcia dotknij przycisku (OK).
   - Patrz poniższe pozycje menu podrzędnego, aby uzyskać dodatkowe informacje.
4. Dotknij **"Yes"**
   - Wybór opcji **"All Files"** spowoduje usunięcie wszystkich plików zapisanych na nośniku pamięci, z wyjątkiem plików zabezpieczony ch.
   - Wybór opcji **"Select Files"** spowoduje usunięcie wybranych plików.

Elementy menu podrzędnego

- **Select Files**: Usuwanie poszczególnych plików.
  Dotknij obrazów, które chcesz usunąć. Przy wybranych filmach wyświetlany jest wskaźnik (✓). Dotknięcie miniatury obrazu spowoduje przełączenie pomiędzy zaznaczeniem (✓), a usunięciem zaznaczenia obrazu. Dotknij karty (OK).
- **All Files**: Usuwanie wszystkich obrazów.



- Usuniętych obrazów nie będzie można odzyskać.
- Nie należy wyjmować karty pamięci, ani przerywać zasilania podczas usuwania plików wideo zapisanych na nośniku pamięci. Może to spowodować uszkodzenie nośnika pamięci lub danych zapisanych na nośniku pamięci.



- Funkcja ta jest także dostępna w pełnym trybie wyświetlania i w trybie wyświetlania pojedynczego obrazu.
- Aby zabezpieczyć ważne obrazy przez przypadkowym usunięciem, należy włączyć ich zabezpieczenie. ➥strona 52
- Zabezpieczonych plików nie można usunąć. Najpierw anuluj funkcję zabezpieczenia ( ). ➥strona 52
- Funkcja usuwania nie działa, jeśli poziom naładowania akumulatora nie jest wystarczający. Naładuj akumulator w stopniu wystarczającym do wykonania całej czynności usuwania.
- Aby usunąć wszystkie pliki jednocześnie, można również sformatować nośnik pamięci. Należy pamiętać, że wszystkie dane, w tym pliki zabezpieczone, zostaną usunięte. ➥strona 62

ZABEZPIECZENIE PRZED PRZYPADKOWYM USUNIĘCIEM

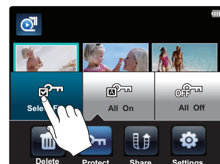
Ważne nagrania można zabezpieczyć przed przypadkowym usunięciem. Zabezpieczonych obrazów wideo i zdjęć nie można usunąć, chyba że zabezpieczenie zostanie anulowane lub nośnik pamięci sformatowany.

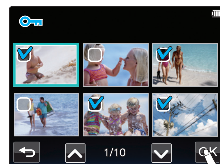
UWAGA!

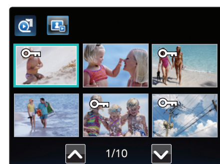
- Włóż kartę pamięci. ➥strona 27
- Wybierz tryb odtwarzania przy użyciu przycisku **Tryb** (▶), a następnie dotknij ikony Wideo ( ) lub Zdjęcie ( ). ➥strona 23

1. Naciśnij przycisk **MENU.**
2. Dotknij przycisku **"Protect "** i żądanej pozycji menu podrzędnego.
   - Dotknięcie opcji **"Select Files"** spowoduje wyświetlenie miniatur obrazów. Przejdź do kroku 3.
   - Dotknięcie opcji **"All On"** lub **"All Off"** spowoduje wyświetlenie komunikatu stosowanego dla danej opcji. Przejdź do kroku 4.
3. Dotknij plików, które chcesz zabezpieczyć. Po wybraniu wszystkich plików do zabezpieczenia dotknij przycisku (OK).
   - Patrz poniższe pozycje menu podrzędnego, aby uzyskać dodatkowe informacje.
4. Dotknij **"Yes."**
   - Wybór opcji **"All On"** spowoduje umieszczenie oznaczenia ( ) na wszystkich plikach. Wybór opcji **"All Off"** spowoduje usunięcie oznaczenia ( ) ze wszystkich zabezpieczonych plików.
   - Wybór opcji **"Select Files"** spowoduje oznaczenie plików wybranych do zabezpieczenia i usunięcie oznaczenia (✓) z plików, z których zabezpieczenie zostało usunięte.
   - Przy wybranych plikach wyświetlane jest oznaczenie zabezpieczenia ( ).









Elementy menu podrzędnego

- **Select Files**: Ochrona poszczególnych plików. Dotknij obrazów, aby zabezpieczyć je przed usunięciem. Przy wybranych filmach wyświetlany jest wskaźnik (✓). Dotknięcie miniatury obrazu spowoduje przełączenie pomiędzy zaznaczeniem (✓), a usunięciem zaznaczenia obrazu. Dotknij karty (OK).
- **All On**: Ochrona wszystkich plików.
- **All Off**: Zwolnienie zabezpieczenia ze wszystkich chronionych obrazów jednocześnie.



Funkcja ta jest także dostępna w pełnym trybie wyświetlania i w trybie wyświetlania pojedynczego obrazu.

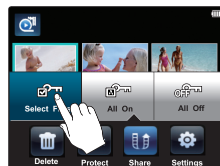
Share Mark

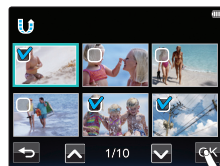
Na filmie można ustawić znak Share mark (znak Udostępnij). Pozwoli to bezpośrednie załadowanie oznaczonego pliku do YouTube.

UWAGA!

- Włóż kartę pamięci. ➥strona 27
- Wybierz tryb odtwarzania przy użyciu przycisku **Tryb** ( ), a następnie dotknij ikony Wideo ( ). ➥strona 23









1. Naciśnij przycisk **MENU**.
2. Dotknij przycisku **"Share Mark "** i żądanej pozycji menu podrzędnego.
   - Dotknięcie opcji **"Select Files"** spowoduje wyświetlenie miniatur obrazów. Przejdź do kroku 3.
   - Dotknięcie opcji **"All On"** lub **"All Off"** spowoduje wyświetlenie komunikatu stosowanego dla danej opcji. Przejdź do kroku 4.
3. Dotknij plików, które chcesz udostępnić. Po wybraniu wszystkich plików do udostępnienia, dotknij przycisku (OK).
   - Patrz poniższe pozycje menu podrzędnego, aby uzyskać dodatkowe informacje.
4. Dotknij **"Yes."**
   - Wybór opcji **"All On"** spowoduje umieszczenie oznaczenia ( ) na wszystkich plikach.
     Wybór opcji **"All Off"** spowoduje usunięcie oznaczenia ( ) ze wszystkich udostępnianych plików.
   - Wybór opcji **"Select Files"** spowoduje oznaczenie plików wybranych do udostępnienia i usunięcie oznaczenia (✓) z plików, z których oznaczenie udostępniania zostało usunięte.
   - Przy wybranych obrazach wideo wyświetlany jest znak udostępniania ( ).

Elementy menu podrzędnego

- **Select Files**: Oznaczenie poszczególnych obrazów do udostępniania. Dotknij obrazów, które chcesz udostępnić.
  Przy wybranych filmach wyświetlany jest wskaźnik (✓). Dotknięcie miniatury obrazu spowoduje przełączenie pomiędzy zaznaczeniem (✓), a usunięciem zaznaczenia obrazu. Dotknij karty (OK).
- **All On**: Oznaczenie wszystkich obrazów do udostępniania.
- **All Off**: Zwalnia wszystkie udostępniane obrazy jednocześnie.

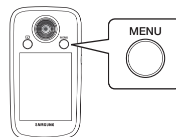


- Funkcja ta jest także dostępna w pełnym trybie wyświetlania i w trybie wyświetlania pojedynczego obrazu.
- Za pomocą aplikacji Intelli-studio wbudowanej w kamerę, w łatwy sposób można udostępniać filmy wideo oznaczone znakiem Udostępnij. ➥strona 70
- Ta funkcja dostępna jest wyłącznie w trybie odtwarzania wideo.
- Jeśli całkowity czas nagrywania wideo wynosi ponad 10 minut, na filmie nie można ustawić znaku udostępniania.

ustawienia systemowe

KORZYSTANIE Z ZAKŁADKI MENU USTAWIEŃ

- Ustawienia menu można zmienić, aby dostosować kamerę.
- Należy uzyskać dostęp do żądanego ekranu menu, wykonując kroki przedstawione poniżej, a następnie dokonać zmian w ustawieniach.



UWAGA!

Włóż kartę pamięci. ➥strona 27

Przy Użyciu Przycisku Menu: Przykład

1. Naciśnij przycisk **MENU** w trybie nagrywania lub odtwarzania.
   - Pojawi się ekran menu.
2. Dotknij pozycji **"Settings ."**
3. Dotknij lub przeciągnij w górę/w dół przycisk poprzednie ( ) lub następne ( ), aż zostanie wyświetlona żądana opcja, a następnie dotknij żądanej opcji.
   - Zostaną wyświetlone pozycje menu podrzędnego dla wybranej opcji.
   - Dotknij żądanej opcji menu podrzędnego.
4. Aby wyjść z menu, dotknij ikony Powrót ( ).

Korzystanie z menu konfiguracji



<Ustawianie w trybie odtwarzania>



<Ustawianie w trybie nagrywania>

OPCJE MENU USTAWIEŃ

- Można skonfigurować datę/godzinę, język ekranu i ustawienia wyświetlania kamery cyfrowej.
- Aby uzyskać informacje na temat danej opcji, patrz na odpowiednie strony instrukcji.

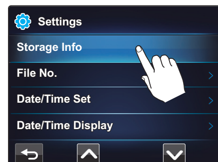
pozycje	ustawienie domyślne	Strona
Storage Info	-	55
File No.	Series	56
Date/Time Set	01/JAN/2010 00:00	56
Date/Time Display	Off	57
LCD Brightness	Normal	57
Auto LCD Off	On	58
Beep Sound	On	59
Shutter Sound	On	59
Auto Power Off	5 Min	60
PC Software	On	61
Format	-	62
Default Set	-	63
Language	English	63
Demo	On	64



- Podane pozycje i wartości domyślne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
- Niektórych funkcji nie można aktywować jednocześnie w menu. Aby zapoznać się z przykładami niemożliwych kombinacji funkcji i opcji menu, przejdź do rozdziału poświęconego rozwiązywaniu problemów. ➥strona 83

Storage Info

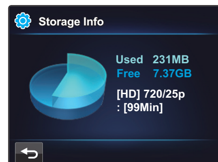
Przedstawia informacje o wybranym nośniku pamięci, np. ilość wykorzystanej i dostępnej przestrzeni itp.



UWAGA!

Włóż kartę pamięci. ➥strona 27

1. Naciśnij przycisk **MENU**.
2. Dotknij pozycji **"Settings ⚙ " ➝ "Storage Info."**
   - W zależności od rozdzielczości wybranego filmu zostanie wyświetlona ilość wykorzystanej pamięci, ilość pamięci pozostałej i czas nagrywania.
3. Aby wyjść z menu, dotknij ikony Powrót (↩).

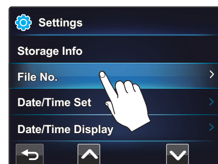




- Rzeczywista pojemność może być mniejsza od pojemności wyświetlanej na ekranie LCD ponieważ część pojemności jest wykorzystana przez system kamery.
- Jeśli nie włożono nośnika pamięci, nie można go wybrać. Będzie on wyblakły w menu.

File No.

Nazwy plików (numery) przyporządkowywane są do zapisanych obrazów zgodnie z wybraną opcją numerowania.



1. Naciśnij przycisk **MENU**.
2. Dotknij pozycji **"Settings ⚙ " → "File No."**
   - Dotknij żądanej opcji menu podrzędnego.
3. Aby wyjść z menu, dotknij ikony Powrót (↩).

Elementy menu podrzędnego

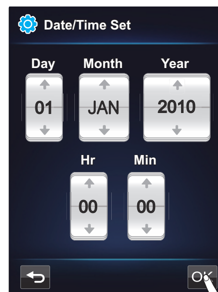
- **Series :** Przyporządkowuje numery plików w kolejności nawet wtedy, gdy karta pamięci została wymieniona na inną, po formatowaniu karty lub usunięciu wszystkich plików. Numer pliku zostaje wyzerowany po utworzeniu nowego katalogu.
- **Reset :** Z eruje numer pliku do 0001 nawet po sformatowaniu, usunięciu wszystkich plików lub włożeniu nowej karty pamięci.



Po ustawieniu opcji "**File No. (Nr. Pliku)**" na "**Series (Seria)**", każdemu plikowi będzie przypisywany inny numer, co chroni przed powielaniem nazw plików. Jest to wygodny sposób na łatwe zarządzanie plikami w komputerze.

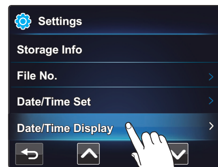
Date/Time Set

Ustawienie daty i godziny pozwala na wyświetlanie daty i godziny nagrania podczas odtwarzania. ➥strona 25



Date/Time Display

Funkcję Wyświetlanie daty/godziny można ustawić tak, aby data i godzina były wyświetlane na ekranie LCD. Przed skorzystaniem z funkcji "**Date/Time Display**" należy ustawić datę i godzinę. ➥strona 25



1. Naciśnij przycisk **MENU**.
2. Dotknij pozycji **"Settings ⚙ " → "Date/Time Display."**
   - Dotknij żądanej opcji menu podrzędnego.
3. Aby wyjść z menu, dotknij ikony Powrót (↩).
   - Data/godzina wyświetlane są na ekranie LCD zgodnie z wybraną opcją.

Elementy menu podrzędnego

- **Off :** Bieżąca data/godzina nie są wyświetlane.
- **Date :** Wyświetlana jest bieżąca data.
- **Time :** Wyświetlana jest bieżąca godzina.
- **Date & Time :** Wyświetlane są bieżąca data i godzina.

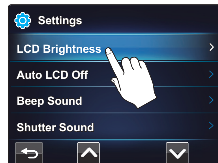


W następującym przypadku zamiast daty i godziny na ekranie zostanie wyświetlony symbol "**01/JAN/2010 00:00**" :

- Gdy poziom naładowania wbudowanego akumulatora spadnie.

LCD Brightness

Jasność wyświetlacza LCD można dostosować do oświetlenia.



1. Naciśnij przycisk **MENU**.
2. Dotknij pozycji **"Settings ⚙ " → "LCD Brightness."**
   - Dotknij żądanej opcji menu podrzędnego.
3. Aby wyjść z menu, dotknij ikony Powrót (↩).

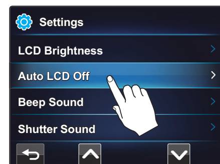
Elementy menu podrzędnego

- **Normal:** Standardowa jasność.
- **Bright:** Rozjaśnia wyświetlacz LCD.

ustawienia systemowe

Auto LCD Off

Aby ograniczyć zużycie energii, wyświetlacz LCD jest automatycznie przyciemniany, jeśli kamera jest bezczynna przez pewien czas.



1. Naciśnij przycisk **MENU**.

2. Dotknij pozycji **"Settings " → "Auto LCD Off."**
- Dotknij żądanej opcji menu podrzędnego.

3. Aby wyjść z menu, dotknij ikony Powrót ( ).

Elementy menu podrzędnego

- **Off :** Wyłącza funkcję.
- **On :** Po ponad 2 minutach bezczynności kamery w trybie oczekiwania lub po ponad 5 minutach nagrywania filmu wideo zostanie uruchomiony tryb oszczędzania energii, a ekran LCD zostanie przyciemniony.

Na przykład, ekran LCD jest automatycznie przyciemniany



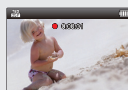
<W trybie oczekiwania>

Po 2 minutach





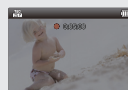
<Wyświetlacz LCD jest przyciemniony>



<Podczas nagrywania>

Po 5 minutach





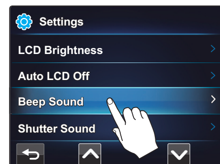
<Wyświetlacz LCD jest przyciemniony>



- Jeśli włączona jest funkcja **"Auto LCD Off"** a wyświetlacz LCD jest przyciemniony, można przywrócić jego normalną jasność przy użyciu dowolnego przycisku kamery lub dotykając wyświetlacz LCD.
- **Funkcja automatycznego wyłączania zasilania nie działa w następujących sytuacjach:**
  - Jeśli podłączony jest przewód zasilający (zasilacz sieciowy).
  - Gdy używana jest funkcja Demonstracja.

Beep Sound

Sygnał dźwiękowy pojawiający się podczas używania ustawień menu oznacza, że dane ustawienie jest włączone.



1. Naciśnij przycisk **MENU**.
2. Dotknij pozycji **"Settings ⚙ " → "Beep Sound."**
   - Dotknij żądanej opcji menu podrzędnego.
3. Aby wyjść z menu, dotknij ikony Powrót (⮌).

Elementy menu podrzędnego

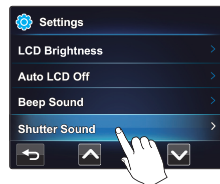
- **Off:** Wyłącza funkcję.
- **On:** Podczas naciskania przycisków lub kart na ekranie LCD słyszalny będzie dźwięk.



Tryb Sygnał dźw anulowany jest w następujących przypadkach:
- Podczas pracy w trybie nagrywania, odtwarzania
- Gdy kamera jest podłączona za pomocą przewodu. (mini HDMI)

Shutter Sound

Dźwięk migawki słyszalny podczas naciskania przycisku **Zdjęcie** (📷) można włączyć lub wyłączyć.



1. Naciśnij przycisk **MENU**.
2. Dotknij pozycji **"Settings ⚙ " → "Shutter Sound."**
   - Dotknij żądanej opcji menu podrzędnego.
3. Aby wyjść z menu, dotknij ikony Powrót (⮌).

Elementy menu podrzędnego

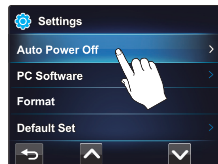
- **Off:** Wyłącza funkcję.
- **On:** Dźwięk migawki jest słyszalny za każdym naciśnięciem przycisku **Zdjęcie** (📷).



Funkcja Shutter Sound (Dźwięk migawki) nie jest dostępna w następujących warunkach:
- Gdy podczas nagrywania zostanie dotknięta ikona **Zdjęcie** (📷) podczas nagrywania wideo.

Auto Power Off

Aby oszczędzać energię akumulatora, można skonfigurować funkcję “**Auto Power Off**”, która powoduje wyłączenie kamery po pewnym czasie bezczynności.



1. Naciśnij przycisk **MENU**.
2. Dotknij pozycji **"Settings ⚙ " → "Auto Power Off."**
   - Dotknij żądanej opcji menu podrzędnego.
3. Aby wyjść z menu, dotknij ikony Powrót (↩).

Elementy menu podrzędnego

- **Off:** Kamera nie wyłączy się automatycznie.
- **5 Min:** Aby zaoszczędzić energię, kamera wyłączy się automatycznie po 5 minutach bezczynności w trybie gotowości w widoku miniatur.



- **Funkcja automatycznego wyłączania zasilania nie działa w następujących sytuacjach.**
  - Gdy kamera jest podłączona za pomocą przewodu. (wbudowany przewód USB)
  - Gdy używana jest funkcja Demo.
  - Podczas pracy w trybie nagrywania, odtwarzania (z wyjątkiem pauzy), pokazu slajdów.
- Aby znów korzystać z kamery, naciśnij przycisk **Zasilanie (⏻)**.

PC Software

Jeśli funkcja oprogramowania komputerowego jest włączona, można używać wbudowanego oprogramowania do zarządzania obrazami wideo i zdjęciami (Intelli-studio) podłączając wbudowaną wtyczkę USB kamery do komputera. With this software, you can download stored video and photo images from the camcorder to your PC's hard disk and edit the video and photo files right on your PC's screen.



1. Naciśnij przycisk **MENU**.
2. Dotknij pozycji **"Settings ⚙ " → "PC software."**
   - Dotknij żądanej opcji menu podrzędnego.
3. Aby wyjść z menu, dotknij ikony Powrót (↩).

Elementy menu podrzędnego

- **Off:** Wyłącza funkcję.
- **On:** Można używać oprogramowania komputera podłączając kamerę do komputera za pomocą kabla USB.



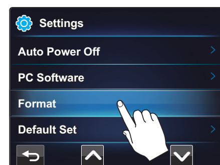
Funkdja Opragramowanie komp. zgodna jest tylko w systemem operacyjnym Windows.

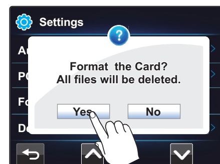
Format

Funkcja formatowania powoduje usunięcie wszystkich plików (włącznie z zabezpieczonymi) i opcji na nośniku pamięci. Tej funkcji można również używać do naprawienia problemów z nośnikiem pamięci.

UWAGA!

Włóż kartę pamięci. ➥strona 27





1. Naciśnij przycisk **MENU**.
2. Dotknij pozycji **"Settings** ⚙ **" → "Format."**
   - Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
3. Dotknij opcji **"Yes" → "Yes."**
   - Formatowanie zostanie wykonane.



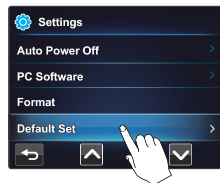
- Nie należy wyjmować nośnika nagrywania lub wykonywać jakichkolwiek czynności (takich jak wyłączenie zasilania) podczas formatowania. Sprawdź także, czy akumulator jest naładowany w wystarczającym stopniu. Nośnik pamięci może zostać uszkodzony, jeśli akumulator wyczerpie się podczas formatowania.
- Jeśli nośnik nagrywania zostanie uszkodzony, należy go sformatować ponownie.



- **Nie należy formatować nośnika w komputerze, ani innym urządzeniu.** Nośnik należy formatować w tej kamerze cyfrowej.
- Jeśli nie włożono nośnika pamięci, nie można go wybrać. Będzie on niedostępny w menu.
- Konieczne jest sformatowanie używanych nośników pamięci lub nowo zakupionych kart pamięci za pomocą kamery cyfrowej, zanim będzie można z nich korzystać. Umożliwia to stabilną szybkość i pracę podczas dostępu do nośnika pamięci.
- Należy pamiętać, że wszystkie dane, w tym pliki zabezpieczone, zostaną wymazane.

Default Set

Można przywrócić ustawienia domyślne kamery cyfrowej (początkowe ustawienia fabryczne).



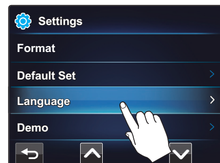
1. Naciśnij przycisk **MENU**.
2. Dotknij pozycjie **"Settings ⚙ " → "Default Set."**
   - Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
3. Dotknij opcji **"Yes"**, jeśli chcesz, aby przywrócone zostały ustawienia domyślne.
4. Ustaw datę/godzinę ponownie. ➥strona 25



- Podczas inicjalizacji ustawień nie należy odłączać zasilania.
- Funkcja **"Default Set"** nie ma wpływu na pliki nagrane na nośniku pamięci.

Language

Można wybrać język wyświetlania menu i komunikatów. ➥strona 26

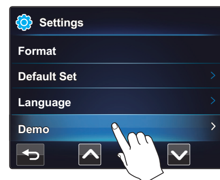




- Opcje dostępne w menu **"Language"** mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.
- Wybrany język zachowany jest nawet wtedy, gdy wyjęty jest akumulator lub odłączony jest zasilacz sieciowy.
- Format daty i godziny może zmienić się w zależności od wybranego języka.

Demo

W trybie prezentacji automatycznie przedstawiane są podstawowe funkcje kamery, dzięki czemu obsługa urządzenia jest łatwiejsza.



1. Naciśnij przycisk **MENU.**
2. Dotknij pozycji **"Settings ⚙ " → "Demo."**
   - Dotknij żądanej opcji menu podrzędnego.
3. Aby wyjść z menu, dotknij ikony Powrót (↩).

Elementy menu podrzędnego

- **Off:** Wyłącza funkcję.
- **On:** Włącza funkcję Demo.

Korzystanie z funkcji Demo

Tryb Demo anulowany jest w następujących przypadkach:
- Dotknięcie ekranu LCD.
- Obsługa dowolnego przycisku. (przycisk **MENU**, przycisk **Tryb**, itp)
  Jednak po 5 minutach bezczynności w trybie oczekiwania kamera przejdzie w tryb Demo. Aby wyłączyć uruchamianie funkcji Demo, ustaw opcję **"Demo"** na **"Off"**.

Ustawianie Trybu Demonstracyjnego

W trybie oczekiwania przytrzymanie przycisku **MENU** przez 5 sekund spowoduje włączenie trybu demonstracyjnego, który od razu uruchomi demonstrację bez konieczności ustawiania "**Demo: on.**"



Funkcja Demo nie jest dostępna w następujących przypadkach:
- Jeśli opcja **"Auto Power Off"** ma wartość **"5 Min"**, funkcja automatycznego wyłączania wyłączy kamerę przed uruchomieniem Demo. ➥strona 60

korzystanie wraz z komputerem z systemem operacyjnym Windows

JAKIE MOŻLIWOŚCI DAJE PODŁĄCZENIE DO KOMPUTERA Z SYSTEMEM WINDOWS

Po podłączeniu kamery do komputera z systemem Windows przy użyciu wbudowanego gniazda USB można korzystać z niżej opisanych możliwości.

Główne funkcje

- Używając wbudowanego w kamerę oprogramowania do edycji "Intelli-studio" można korzystać z następujących funkcji:
  - Odtwarzanie filmów lub zdjęć. ➥strona 68
  - Edytowanie nagranych filmów lub zdjęć. ➥strona 68
  - Wysyłanie nagranych filmów do serwisu YouTube/Flickr. ➥strona 69
- Można przenosić lub kopiować do komputera pliki (filmy i zdjęcia) zapisane na nośniku pamięci. (funkcja pamięci masowej) ➥strona 72

Wymagania systemowe

Aby korzystać z oprogramowania do edycji (Intelli-studio), spełnione muszą być następujące wymagania:

Element	
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista, lub Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz lub lepszy AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz lub lepszy (Komputer przenośny: Intel Core2 Duo 2.2 GHz lub AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6 GHz lub lepszy zalecany)
RAM	Zaleca się 1GB lub więcej
Video Card	NVIDIA GeForce 8500 lub nowsza, ATI Radeon serii HD 2600 lub nowsza
Display	1024 x 768, kolor 16-bitowy lub lepszy (zalecany 1280 x 1024, kolor 32-bitowy)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c lub wyższa wersja
*Karta pamięci	Karta micro SDHC klasy 6 lub wyższej

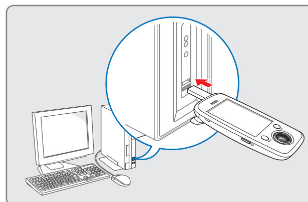


- Wyżej wymienione wymagania systemowe stanowią jedynie zalecenia. Nawet w systemach spełniających te wymagania nie ma pewności, że działanie będzie poprawne we wszystkich przypadkach.
- W przypadku komputera wolniejszego niż zalecany przy odtwarzaniu filmów może występować pomijanie klatek lub nieprzewidywalne działanie.
- Jeśli wersja programu DirectX zainstalowana na komputerze jest niższa niż 9.0c, zainstaluj wersję 9.0c lub wyższą.
- Zalecamy przeniesienie nagranych danych wideo na komputer przed ich odtwarzaniem lub edytowaniem.
- W tym celu wymagania systemowe są wyższe w przypadku komputerów przenośnych niż w przypadku komputerów stacjonarnych.
- Znajdujące się w kamerze oprogramowanie 'Intelli-studio' nie jest kompatybilne z komputerami Macintosh.

korzystanie wraz z komputerem z systemem operacyjnym Windows

KORZYSTANIE Z PROGRAMU INTELLI-STUDIO FIRMY SAMSUNG

Za pomocą wbudowanego w kamerę programu Intelli-studio można przenosić filmy i zdjęcia do komputera i edytować je na komputerze. Aplikacja Intelli-studio oferuje najwygodniejszy sposób na zarządzanie plikami filmowymi i zdjęciami − wystarczy podłączyć kamerę do komputera przy użyciu wbudowanego gniazda USB kamery.



Krok 1. Podłączanie przewodu USB

1. W ustawieniach menu włącz opcję “**PC Software: On.**” ➥strona 57
   - Domyślne ustawienia menu zostaną wprowadzone tak, jak powyżej.
2. Poprowadź przewód z wbudowanego gniazda USB kamery do portu USB komputera.
   - Wyświetlony zostanie ekran zapisywania nowego pliku wraz z oknem głównym programu Intelli-studio.
   - W zależności od typu komputera wyświetlone zostanie odpowiednie okno dysku wymiennego. Jeśli nie chcesz go użyć, wybierz opcję “Anuluj”.
3. Kliknij opcję “**Yes**”. Procedura ładowania zostanie dokończona i wyświetlone zostanie następujące okno. Kliknij przycisk “**Yes**”, aby potwierdzić.
   - Jeśli nie chcesz zapisać nowego pliku, wybierz opcję “**No**”.



Odłączanie przewodu USB

Po zakończeniu przesyłania danych należy odłączyć przewód w następujący sposób:

1. Kliknij ikonę **“Bezpieczne usuwanie sprzętu** **”** na pasku zadań.
2. Wybierz pozycję **“Masowe urządzenie magazynujące USB”**, a następnie kliknij przycisk **“Zatrzymaj”**.
3. Jeśli wyświetlone zostanie okno **“Zatrzymywanie urządzenia sprzętowego”**, kliknij przycisk **“OK”**.
4. Odłącz przewód USB od kamery i komputera.

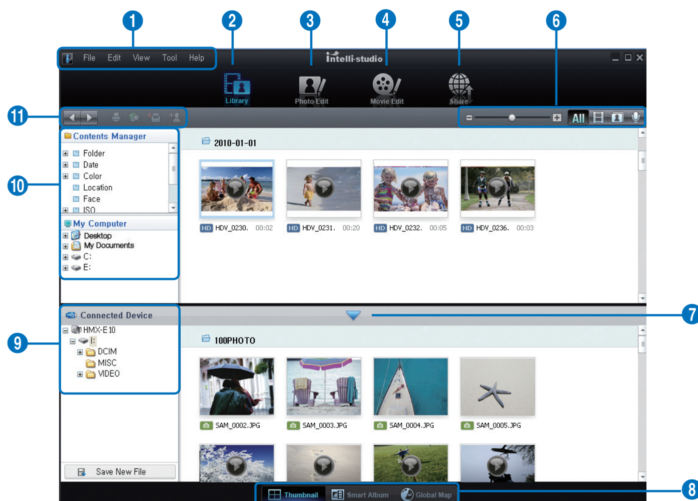




- Przed włożeniem wtyczki USB należy sprawdzić, czy kierunek styków jest właściwy.
- Gdy wbudowane gniazdo USB jest podłączone, włączenie bądź wyłączenie kamery może spowodować nieprawidłowe działanie komputera.
- Odłączenie wbudowanego gniazda USB od komputera lub kamery w trakcie przesyłania danych spowoduje zatrzymanie przesyłania i może uszkodzić dane.
- Podłączanie wbudowanego gniazda USB do komputera poprzez koncentrator USB lub równocześnie z innymi urządzeniami może spowodować nieprawidłowe działanie kamery. W takim przypadku należy odłączyć od komputera wszystkie urządzenia USB i ponownie podłączyć kamerę.
- W zależności od typu komputera program Intelli-studio może nie zostać automatycznie uruchomiony. W takiej sytuacji należy otworzyć w folderze Mój komputer żądany napęd CD-ROM zawierający program Intelli-studio i uruchomić aplikację iStudio.exe.
- Kamera jest wyłączona, jeśli jej wtyczka USB jest odłączona od portu USB komputera.

Krok 2. Główne okno programu Intelli-studio

Po uruchomieniu programu Intelli-studio w głównym oknie wyświetlane są miniatury filmów i zdjęć.



1. Pozycje menu.
2. Przełącza do biblioteki komputera i podłączonej kamery.
3. Przełącza w tryb edycji zdjęć.
4. Przełącza w tryb edycji filmów.
5. Przełącza w tryb współdzielenia.
6. Zmiana rozmiaru miniatur.
   All Wyświetla wszystkie pliki (filmy i zdjęcia).
   Wyświetla tylko pliki wideo.
   Wyświetla tylko pliki zdjęć.
   Wyświetla tylko pliki dźwiękowe.
7. Minimalizuje ekran podłączonego urządzenia.
8. Umożliwia różne sposoby wyświetlania filmów i zdjęć.
   - Miniatury: Wyświetla miniatury filmów i zdjęć
   - Smart Album: Umożliwia porządkowanie wielu filmów i zdjęć według różnych kategorii.
   - Mapa świata: Wyświetla lokalizację nagrywanego miejsca na mapie.
9. Wybiera podłączone urządzenie.
10. Wyświetla katalogi folderu Menedżer zawartości i Mój komputer.
    - Menedżer zawartości: Umożliwia klasyfikację i zarządzanie filmami i zdjęciami na komputerze.
    - Mój komputer: Umożliwia oglądanie filmów i zdjęć zapisanych w wybranym katalogu na komputerze.
11. Ikony skrótów.
    Umożliwia poruszanie się pomiędzy plikami (poprzedni i następny).
    Drukuje wybrane zdjęcia.
    Wyświetla lokalizację wybranych zdjęć dzięki informacjom uzyskanym przez system GPS.
    Rejestruje w Menedżerze zawartości.
    Zarządza rejestrowaniem twarzy na wybranym zdjęciu.



Intelli-studio to program powszechnie używany w kamerach i aparatach cyfrowych firmy Samsung. W zależności od zakupionego produktu niektóre funkcje mogą nie być dostępne.

korzystanie wraz z komputerem z systemem operacyjnym Windows

Krok 3. Odtwarzanie filmów (lub zdjęć)

Przy użyciu aplikacji Intelli-Studio można w wygodny sposób odtwarzać nagrania.



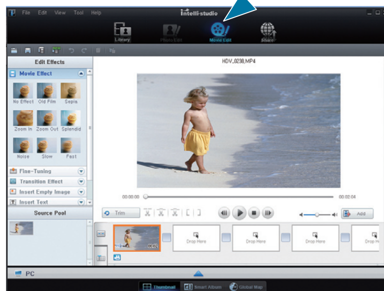
1. Uruchom program Intelli-studio. ➥strona 66
2. Kliknij żądany folder, aby wyświetlić nagrane pliki.
   - Na ekranie pojawią się miniatury filmów (lub zdjęć), odpowiadające wybranemu źródłu.
3. Wybierz film (lub zdjęcie), które ma zostać odtwarzane.
   - Można sprawdzić informacje o pliku przesuwając myszą po pliku.
   - Jednokrotne kl iknięcie miniatury filmu spowoduje odtwarzanie filmu w ramce miniatury, umożliwiając łatwe wyszukiwanie żądanego filmu.
4. Wybierz film (lub zdjęcie) do odtworzenia, a następnie kliknij dwukrotnie przycisk odtwarzania.
   - Rozpocznie się odtwarzanie i pojawią się funkcje sterowania odtwarzaniem.



Poniżej podano formaty plików obsługiwane przez program Intelli-studio:
- Formaty wideo: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Formaty zdjęć: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Krok 4. Edycja filmów (lub zdjęć)

Program Intelli-studio umożliwia różne sposoby edytowania filmów i zdjęć. (zmiana rozmiaru, dostrajanie, efekt obrazu, wstaw ramkę, itd.)

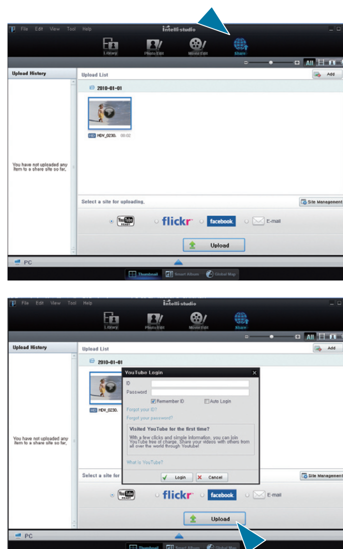


- Przed edytowaniem filmu lub zdjęcia za pomocą aplikacji Intelli-st udio należy skopiować plik wideo lub zdjęcia na komputer, aby go zabezpieczyć korzystając z Eksploratora Windows lub w folderach Mój komputer.
- Aby rozpocząć edycję pliku, wybierz plik, a następnie kliknij ikonę “Edytuj (/)”.
- Edytowanych plików na komputerze (filmy i zdjęcia) nie można w żaden sposób kopiować do kamery.

Krok 5. Udostępnianie filmów/zdjęć online

Wystarczy jedno kliknięcie, aby pokazać światu swoje dzieła dzięki możliwości wysyłania zdjęć i filmów bezpośrednio do Internetu.

1. Wybierz żądane filmy lub zdjęcia, które mają zostać udostępnione.
2. Kliknij opcję “**Share**” w przeglądarce.
   - Wybrany plik pojawi się na oknie współdzielenia.
3. Kliknij witrynę, do której chcesz załadować pliki.
   - Można wybrać ikonę serwisu “**YouTube**”, “**Flickr**”, “Facebook” lub inną stronę internetową, którą chcesz ustawić dla ładowania plików.
4. Kliknij opcję “**Upload**”, aby rozpocząć ładowanie.
   - Wyświetlone zostanie okno z prośbą o identyfikator użytkownika i hasło.
5. Wpisz swój identyfikator i hasło, aby uzyskać dostęp.
   - Dostęp do zawartości witryny internetowej może być ograniczony w zależności od środowiska dostępu sieciowego.





Aby uzyskać więcej informacji na temat korzystania z programu Intelli-studio, zapoznaj się z podręcznikiem pomocy, klikając pozycje “**Help**.”

- Flickr to serwis umożliwiający dzielenie się zdjęciami oraz oferujący pakiet usług internetowych. Jest to także platforma społecznościowa online. Jest to także platforma społecznościowa online. Oprócz tego, że jest popularną witryną internetową umożliwiającą użytkownikom udostępnianie swoich osobistych zdjęć, serwis ten jest także powszechnie używany przez blogerów jako skarbnica zdjęć.
- **http: //www.flickr.com/**
- Portal Facebook jest globalnym serwisem społecznościowym obsługiwanym przez firmę Facebook, Inc., która jest również jego prywatnym właścicielem. Użytkownicy mogą powiększać grono swoich znajomych i wysyłać im wiadomości, a także aktualizować swoje osobiste profile zapewniając znajomym informacje o sobie. Ponadto użytkownicy tego portalu mogą łączyć się w sieci pogrupowane według miast, miejsc pracy, szkół i regionów.
- **http: //www.facebook.com/**



- Serwis YouTube to witryna do udostępniania plików filmowych. Użytkownicy mogą ładować, oglądać i udostępniać własne klipy wideo. Serwis z San Bruno korzysta z technologii Adobe Flash i udostępnia szeroką gamę filmów wideo autorstwa użytkowników, w tym wideoklipy, krótkie nagrania z TV, wideo z muzyką, a także blogi wideo i amatorskie filmy.
- **http: //www.youtube.com/**

korzystanie wraz z komputerem z systemem operacyjnym Windows

Bezpośrednie udostępnianie filmów w serwisie YouTube!

Zakładka Udostępnij za jednym naciśnięciem umożliwia bezpośrednie załadowanie i udostępnienie obrazów wideo w serwisie YouTube. Wystarczy dotknąć zakładki Udostępnij, gdy kamera jest podłączona do komputera z systemem Windows przy użyciu wbudowanej wtyczki USB.

Krok 1

W kamerze, w trybie miniatur, wybierz przy użyciu przycisku Udostępnij ( ) plik wideo, który chcesz przesłać. **➥strona 53**

Powtórz te czynności dla wszystkich plików wideo, które chcesz wysłać.

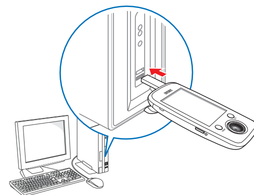
- Przy wybranych filmach wyświetlany jest wskaźnik Share mark ( ).
- Funkcja ta jest także dostępna w pełnym trybie wyświetlania i w trybie wyświetlania pojedynczego obrazu.



Krok 2

Poprowadź przewód z wbudowanego gniazda USB kamery do portu USB komputera.

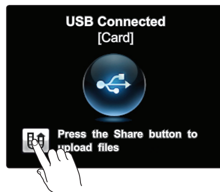
- Aplikacja Intelli-studio uruchamia się automatycznie, gdy kamera jest podłączona do komputera z systemem Windows gdy określona jest opcja “**PC Software: On**”.



Krok 3

Dotknij zakładki Udostępnij ( ) na wyświetlaczu LCD, kiedy kamera jest podłączona do komputera z systemem Windows.

- Wybrane filmy z oznaczeniem Udostępnij zostaną wyświetlone na ekranie Udostępnianie.
- Kliknij opcję “**Yes**”, aby rozpocząć ładowanie.
- Aby ładować bezpośrednio bez wyświetlania okna współdzielenia, zaznacz “Program Intelli-studio nie wyświetla listy plików zaznaczonych do współdzielenia w podłączonym urządzeniu”.



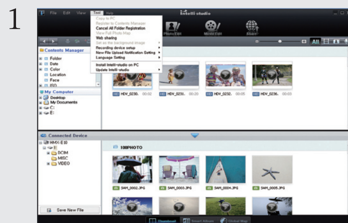


- Podczas udostępniania filmów w serwisie YouTube, zanim wybrane filmy będą udostępnione, zostaną przekształcone na format, który jest odtwarzany w serwisie YouTube. Czas niezbędny do udostępnienia filmu może być różny w zależności od warunków użytkownika, takich jak wydajność komputera i sieci.
- Nie ma gwarancji, że operacja udostępniania będzie dostępna we wszystkich środowiskach, a zmiany, jakie mogą w przyszłości wystąpić po stronie serwera YouTube mogą spowodować, że funkcja ta przestanie działać.
- Aby uzyskać więcej informacji na temat serwisu YouTube, należy odwiedzić stronę serwisu YouTube: **http://www.youtube.com/**
- Funkcja tego produktu polegająca na udostępnianiu materiałów w serwisie YouTube jest dostępna w ramach licencji uzyskanej od YouTube LLC. Obecność funkcji udostępniania materiałów w serwisie YouTube nie stanowi formy poparcia lub rekomendacji tego produktu przez YouTube LLC.
- Jeżeli użytkownik nie posiada konta na określonej stronie sieci Web, przed przystąpieniem do autoryzacji może się najpierw zarejestrować.
- Zależnie od zasad serwisu YouTube bezpośrednie ładowanie filmów może nie być dostępne w Państwa kraju/regionie.

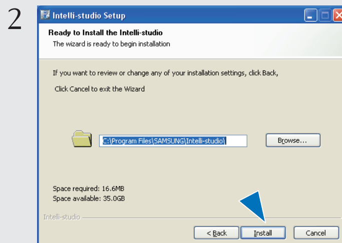
Instalacja programu Intelli-studio na komputerze z systemem Windows

- Jeśli program Intelli-studio jest zainstalowany na komputerze z systemem Windows, pracuje on szybciej niż po podłączeniu kamery do komputera. Ponadto na komputerze z systemem Windows program może być automatycznie aktualizowany i bezpośrednio uruchamiany.
- Instalacja programu Intelli-studio na komputerze z systemem Windows przebiega w następujący sposób: Kliknij pozycje **"Tool"** ➔ **"Install Intelli-studio on PC"** na ekranie programu Intelli-studio.

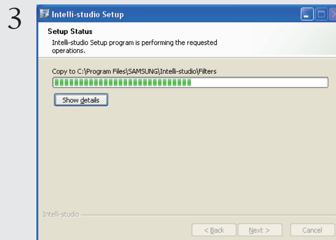
1



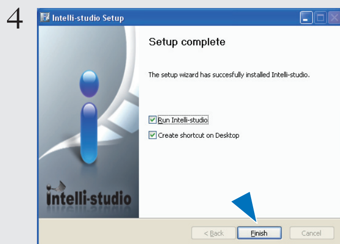
2



3



4



korzystanie wraz z komputerem z systemem operacyjnym Windows

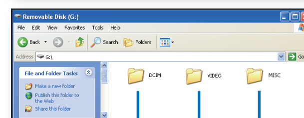
UŻYWANIE JAKO WYMIENNEGO URZĄDZENIA PAMIĘCI MASOWEJ

Nagrane dane można przenieść lub skopiować do komputera z systemem Windows poprzez podłączenie wbudowanej wtyczki USB kamery do portu USB komputera.

Wyświetlanie zawartości nośnika pamięci

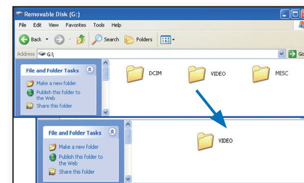
1. Sprawdź ustawienie "**PC Software: Off** " ➥strona 61
2. Włóż kartę pamięci do kamery.
3. Poprowadź przewód z wbudowanego gniazda USB kamery do portu USB komputera. ➥strona 66
   - Po chwili na ekranie wyświetlone zostanie okno dysku wymiennego lub okno o tytule "Samsung".
   - Wybierz opcję "Otwórz folder, aby wyświetlić pliki; używanie Eksplorator Windows" i kliknij przycisk OK.
4. Zostaną wyświetlone foldery znajdujące się na nośniku pamięci.
   - Pliki różnych typów zapisywane są w różnych folderach.
5. Wybierz folder do skopiowania, a następnie przeciągnij go i upuść do folderu docelowego.
   - Folder zostanie skopiowany z nośnika pamięci do komputera.





Zdjęcia Filmy

Dane ustawień





- Jeśli okno dysku wymiennego nie zostanie wyświetlone, sprawdź stan połączenia (➥strona 66) lub wykonaj ponownie kroki 1 i 4.
- Jeśli okno dysku wymiennego nie zostanie otwarte automatycznie, należy otworzyć folder dysku wymiennego z okna Mój komputer.
- Jeżeli napęd podłączonej kamery nie otwiera się lub menu kontekstowe pojawiające się po kliknięciu prawym przyciskiem myszy (otwórz lub przeglądaj) wygląda na uszkodzone, należy podejrzewać, że komputer jest zainfekowany wirusem Autorun. Zaleca się uaktualnienie oprogramowania antywirusowego do najnowszej wersji.
- Kamera jest wyłączona, jeśli jej wtyczka USB jest odłączona od portu USB komputera.

Struktura folderów i plików na nośniku pamięci

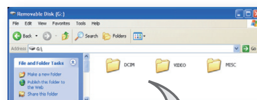
- Struktura folderów i plików na nośnikach pamięci jest następująca:
- Nazwy plików zgodne są z formatem DCF (zasadami projektowymi dla systemu plików kamery).

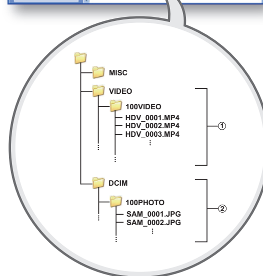
Plik filmowy (H.264) ①

- Obrazy wideo w jakości HD (1920x1080 25 pikseli lub 1280x720 25 pikseli) mają format HDV_####.MP4.
- Numer pliku jest automatycznie zwiększany, gdy tworzony jest nowy plik filmowy.
- W jednym folderze można zapisać do 9999 plików. Po przekroczeniu liczby 9999 plików tworzony jest nowy folder.

Plik zdjęcia ②

- ak jak w przypadku plików filmowych, numer pliku jest automatycznie zwiększany, gdy tworzony jest nowy plik obrazu.
- Maksymalna dostępna liczba plików jest taka sama jak w przypadku plików filmowych. Zdjęcia mają format SAM_####. JPG.
- Liczba w nazwie pliku wzrasta w porządku: 100PHOTO → 101PHOTO itd. Jeden folder może zawierać do 9999 plików.
- Po przekroczeniu liczby 9999 plików tworzony jest nowy folder.





Format obrazów

Film

- Pliki filmowe są kompresowane w formacie H.264. Plik ma rozszerzenie ".MP4".
- Informacje na temat rozdzielczości wideo znajdują się na stronie 44.

Zdjęcia

- Wykonane zdjęcia zostają poddane kompresji do formatu JPEG (ang. Joint Photographic Experts Group).Rozszerzenie pliku to ".JPG".
- Informacje na temat rozdzielczości zdjęć znajdują się na stronie 45.



- Gdy w 999. folderze utworzony zostanie 9999. plik (np. plik HDV_9999.MP4 zostanie utworzony w folderze 999 VIDEO), nie można utworzyć więcej folderów. Utwórz zapasową kopię plików na komputerze i sformatuj kartę pamięci, następnie zresetuj numerację plików przy pomocy menu.
- Nazwa pliku filmu zapisanego w kamerze nie powinna być zmieniana, ponieważ właściwe odtwarzanie w kamerze wymaga oryginalnych konwencji nazywania folderów i plików.

podłączanie do innych urządzeń

PODŁĄCZANIE DO TELEWIZORA

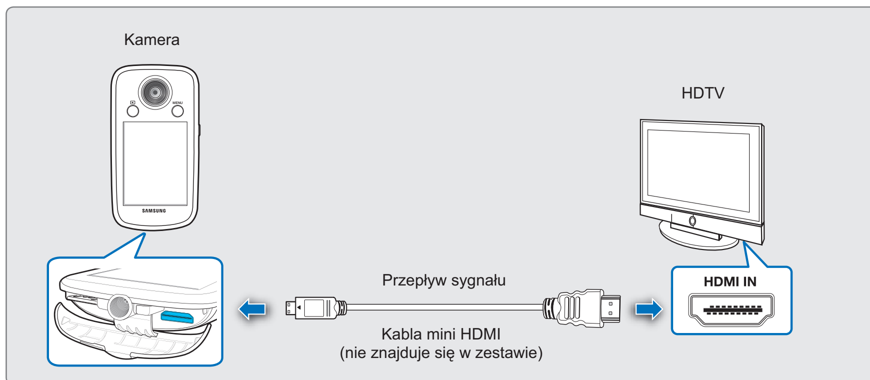
Nagrane obrazy wideo i zdjęcia można oglądać na dużym ekranie podłączając kamerę do telewizora HD lub zwykłego telewizora, który obsługuje HDMI.

UWAGA!

Włóż kartę pamięci. ➥strona 27

Używanie kabla MINI HDMI (nie znajduje się w zestawie)

Aby odtwarzać filmy w jakości HD (1080/25p lub 720/25p), konieczne jest posiadanie telewizora wysokiej rozdzielczości (HDTV).



1. Włącz kamerę i podłącz kabel Mini HDMI (nie znajduje się w zestawie) do gniazda HDMI w telewizorze.
2. Włącz telewizor i ustaw selektor wejścia na wejście, do którego podłączona jest kamera.
   - Aby uzyskać informacje o sposobie, w ja ki można wybrać wejście telewizyjne, zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika telewizora.

Informacje na temat kabla HDMI

HDMI (ang. High Definition Multimedia Interface) to kompaktowy interfejs audio/wideo do przesyłania nieskompresowanych danych cyfrowych. Interfejs multimedialny HDMI wykorzystuje pojedynczy kabel oraz połączenie zapewniające szybki przesył danych.



- Ta kamera obsługuje tylko kabel Mini HDMI (C do A).
- Gniazdo HDMI na kamerze służy tylko do użycia jako wyjście.
- Podłączając gniazdo HDMI kamery należy korzystać z przewodu HDMI 1.3 Jeżeli kamera zostanie podłączona do innych przewodów HDMI, funkcja wyświetlania na ekranie może nie działać.
- Przy podłączaniu/odłączaniu przewodów nie używaj zbyt dużej siły.
- Gdy kamera jest podłączona do telewizora, można z kamery regulować ustawienie głośności telewizora.

OBRAZ NA EKRANIE TELEWIZORA

Wygląd obrazu zależy od proporcji ekranu telewizora (16:9 lub 4:3)

Proporcje nagrywania	Telewizor panoramiczny (16:9)	Telewizor 4:3
Obrazy nagrane w formacie 16:9		
Obrazy nagrane w formacie 4:3		

rozwiązywanie problemów

Przed skontaktowaniem się z autoryzowanym punktem serwisowym firmy Samsung należy wykonać proste czynności kontrolne. Pozwolą one na zaoszczędzenie czasu i kosztów związanych z niepotrzebnym wzywaniem serwisu.

WSKAŹNIKI I KOMUNIKATY OSTRZEGAWCZE

Źródło zasilania

Komunikat	Ikona	Znaczenie...	Działanie
Low Battery	-	Akumulator jest prawie rozładowany.	• Akumulator należy ładować przy użyciu wbudowanej w kamerę wtyczki USB.
Check the authenticity of this battery	-	Sprawdzanie autentyczności akumulatora nie udaje się.	• Sprawdź autentyczność akumulatora i wymień na nowy. • W tej kamerze zaleca się stosowanie wyłącznie oryginalnych akumulatorów firmy Samsung.

Nośniki pamięci

Komunikat	Ikona	Znaczenie...	Działanie
Insert Card		Do gniazda pamięci nie wsunięto żadnej karty.	• Włóż kartę pamięci.
Card Full		Brak wolnej przestrzeni do nagrywania na karcie pamięci.	• Usuń niepotrzebne pliki z karty pamięci. Użyj wbudowanej pamięci. • Utwórz kopie plików w komputerze lub na innym nośniku i usuń je. • Sformatuj kartę pamięci. • Włóż inną kartę, na której jest wystarczająca ilość wolnego miejsca.
Card Error		Wystąpił problem z kartą pamięci i urządzenie jej nie wykrywa.	• Jeśli problem ten utrzymuje się nawet po wyjęciu i ponownym włożeniu karty pamięci, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami. • Wymień kartę pamięci na nową.
Not Supported Card		Karta pamięci nie jest obsługiwana przez kamerę.	• Jeśli problem ten utrzymuje się nawet po wyjęciu i ponownym włożeniu karty pamięci, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami. • Zmień kartę pamięci na zalecaną.
Not Formatted		Karta pamięci nie jest sformatowana.	• Jeśli problem ten utrzymuje się nawet po wyjęciu i ponownym włożeniu karty pamięci, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami. • Sformatuj kartę pamięci używając menu kamery.
Not Supported Format		Dany format obrazu nie jest obsługiwany przez kamerę. Obrazy zostały nagrane w innym formacie przy użyciu innego urządzenia.	• Plików nie można odtwarzać, ponieważ format karty pamięci nie jest obsługiwany przez kamerę. Do nagrywania na kamerze użyj karty pamięci po sformatowaniu lub nowej karty.
Low speed card. Please record at a lower resolution.	-	Karta pamięci nie jest wystarczająco wydajna, by nagrywać.	• Zmień kartę pamięci na szybszą. ➥strona 29 • Zmień rozdzielczość na niższą.

Nagrywanie

Komunikat	Ikona	Znaczenie...	Działanie
Write Error	-	Wystąpiły problemy podczas zapisywania danych na nośniku pamięci.	• Po skopiowaniu ważnych plików do komputera lub na inny nośnik pamięci sformatuj nośnik pamięci przy użyciu menu kamery.
Cannot record video on panorama mode.	-	Funkcja ta nie jest obsługiwana przez tę kamerę.	• Ta funkcja dostępna jest wyłącznie w trybie nagrywania zdjęć.
Camera moved too quickly, or subject is too close. Move camera more slowly.	-	Nie można śledzić obiektu, ponieważ znajduje się on zbyt blisko kamery lub porusza się ze zbyt dużą prędkością.	• Wolno przesuwaj kamerę, aby umożliwić uchwycenie ruchu obiektu.
Shooting aborted as shot direction changed.	-	W trybie panoramicznym kamerę należy przesuwać tylko w jednym kierunku.	• Poruszaj kamerą w jednym kierunku.
The number of video files is full Cannot record video.	-	Osiągnięta została maksymalna liczba plików i folderów, więc nie można dalej nagrywać.	• Po skopiowaniu ważnych plików do komputera lub na inny nośnik pamięci sformatuj nośnik pamięci przy użyciu menu kamery. Ustaw **"File No."** na **"Reset".**
The number of photo files is full Cannot take a photo.	-	Foldery i pliki są już pełne, więc nie można zrobić więcej zdjęć.	• Po skopiowaniu ważnych plików do komputera lub na inny nośnik pamięci sformatuj nośnik pamięci przy użyciu menu kamery. Ustaw **"File No."** na **"Reset".**

Odtwarzanie

Komunikat	Ikona	Znaczenie...	Działanie
Read Error	-	Wystąpiły problemy podczas odczytywania danych z nośnika pamięci.	• Po skopiowaniu ważnych plików do komputera lub na inny nośnik pamięci sformatuj nośnik pamięci przy użyciu menu kamery.

OBJAWY I ROZWIĄZANIA

Jeśli problem nie został rozwiązany mimo zastosowania się do podanych tu instrukcji, skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym punktem serwisowym firmy Samsung.Viat ja ratkaisut.

Zasilanie

Objaw	Wyjaśnienie/Rozwiązanie
Kamera nie chce się włączyć.	• Akumulator należy ładować przy użyciu wbudowanej w kamerę wtyczki USB.
Zasilanie wyłącza się automatycznie.	• Czy funkcja **"Auto Power Off"** jest ustawiona na **"5 Min"**? Jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk przez 5 minut, kamera cyfrowa zostaje automatycznie wyłączona **"Auto Power Off"**. ➥strona 60 • Akumulator jest prawie rozładowany. Akumulator należy ładować przy użyciu wbudowanej w kamerę wtyczki USB.
Akumulator szybko się rozładowuje.	• Temperatura otoczenia jest zbyt niska. • Akumulator nie jest całkowicie naładowany. Naładuj ponownie akumulator. • Nastąpił koniec żywotności akumulatora i nie można go już naładować. Contact your nearest Samsung authorised service center.

Wyświetlacz

Objaw	Wyjaśnienie/Rozwiązanie
Nagrany obraz jest węższy lub szerszy niż obraz pierwotny.	• Przed rozpoczęciem nagrywania sprawdź format. ➥strona 45
Na ekranie wyświetlany jest nieznany wskaźnik lub napis.	• Na ekranie wyświetlany jest wskaźnik lub komunikat ostrzegawczy. ➥strony 76, 77
Obraz na wyświetlaczu LCD jest ciemny.	• Otoczenie jest zbyt jasne. Wyreguluj jasność i kąt nachylenia wyświetlacza LCD. ➥strona 57

Nośniki pamięci

Objaw	Wyjaśnienie/Rozwiązanie
Nie można korzystać z funkcji karty pamięci.	• Włóż kartę pamięci prawidłowo do kamery. ➥strona 27 • Jeśli używana karta pamięci została sformatowana w komputerze, sformatuj ją ponownie w kamerze. ➥strona 62
Nie można usunąć obrazu.	• Nie można usunąć obrazów zabezpieczonych przy użyciu innego urządzenia. Zwolnij zabezpieczenie obrazu przy użyciu owego urządzenia. ➥strona 52
Nie można sformatować karty pamięci.	• Przed sformatowaniem skopiuj ważne pliki do komputera. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych. (Zaleca się kopiowanie danych do komputera lub na inny nośnik pamięci). • Karta pamięci nie jest obsługiwana przez kamerę lub wystąpiły problemy z kartą.
Nazwa pliku nie jest prawidłowo wyświetlana.	• Plik może być uszkodzony. • Format pliku nie jest obsługiwany przez kamerę. • Jeśli struktura katalogu nie jest zgodna ze standardem międzynarodowym, kamera nieprawidłowo wyświetla nazwę pliku.

Nagrywanie

Objaw	Wyjaśnienie/Rozwiązanie
Dotknięcie przycisku **Uruchomienie nagrywania** (●) nie rozpoczyna nagrywania.	• Brak wolnej przestrzeni do nagrywania na nośniku pamięci. • Temperatura wewnątrz kamery jest bardzo wysoka. Wyłącz kamerę i umieść ją na chwilę w chłodnym miejscu. • We wnętrzu kamery nagromadziła się wilgoć (skroplona para). Wyłącz kamerę i umieść ją na ok. 1 godzinę w chłodnym miejscu.
Rzeczywisty czas nagrywania jest krótszy niż szacunkowy czas nagrywania.	• Szacowany czas nagrywania może się różnić w zależności od treści i wykorzystywanych funkc ji. • Filmowanie szybko poruszającego się obiektu zwiększa szybkość transmisji i zapotrzebowanie na pamięć, co może powodować skrócenie dostępnego czasu nagrywania.

rozwiązywanie problemów

Nagrywanie

Objaw	Wyjaśnienie/Rozwiązanie
Nagrywanie zostaje automatycznie przerwane.	• Na nośniku pamięci nie ma więcej miejsca na nagrywanie. Skopiuj ważne pliki do komputera i sformatuj nośnik pamięci lub usuń niepotrzebne pliki. • Jeśli korzystasz z karty pamięci o niskiej szybkości, kamera automatycznie zatrzyma nagrywanie filmu, a na ekranie LCD zostanie wyświetlony stosowny komunikat.
W przypadku nagrywania obiektu oświetlonego jasnym światłem pojawia się pionowa linia.	• Kamera nie jest w sta nie zarejestroć tak wysokiego poziomu jasności.
Gdy podczas nagrywania ekran zostanie wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, staje się on na chwilę czerwony lub czarny.	• Nie należy pozostawiać kamery z wyświetlaczem LCD wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
Sygnał dźwiękowy nie jest emitowany.	• Ustaw opcję **"Beep Sound"** na **"On"**. ➥strona 59 • Sygnał jest tymczasowo wyłączony podczas nagrywania filmu.
Występuje różnica czasu pomiędzy momentem dotknięcia przycisku **Uruchamiania** (●) /**Zatrzymywania nagrywania** (■) a momentem rzeczywistego uruchomienia/zakończenia nagrywania obrazu wideo.	• W tej kamerze może występować niewielkie opóźnienie momentu rzeczywistego uruchomienia/zatrzymania nagrywania obrazu wideo względem momentu dotknięcia przycisku **Uruchamiania (●) /Zatrzymywania nagrywania** (■).
Nie można fotografować.	• Ustaw kamerę w trybie nagrywania. ➥strona 23 • Nośnik pamięci jest zapełniony. Użyj nowej karty pamięci lub sformatuj nośnik pamięci. ➥ strona 56 Lub usuń niepotrzebne obrazy. ➥strona 51

Regulacja obrazu podczas nagrywania

Objaw	Wyjaśnienie/Rozwiązanie
Nie ma ostrości.	• Kamera nie jest wyposażona w funkcję sterowania ostrością przez użytkownika. • Minimalna długość ogniskowej pomiędzy kamerą i obiektem wynosi 20cm. (około 7,87 cali).

Odtwarzanie w kamerze

Objaw	Wyjaśnienie/Rozwiązanie
Naciśnięcie przycisku odtwarzania (Play/Pause) nie powoduje rozpoczęcia odtwarzania.	• Naciśnij przycisk **Tryb** (▶), aby ustawić tryb odtwarzania filmów. • Pliki nagrane przy użyciu innego urządzenia mogą nie być odtwarzane przez tę kamerę cyfrową. • Sprawdź zgodność karty pamięci. ➥strona 28
Funkcja pomijania lub przewijania nie działa prawidłowo.	• Jeśli temperatura we wnętrzu kamery jest zbyt wysoka, nie działa ona prawidłowo.Wyłącz kamerę, odczekaj chwilę i ponownie ją włącz.

Odtwarzanie w innych urządzeniach (w telewizorze itp.)

Objaw	Wyjaśnienie/Rozwiązanie
Obraz nie jest wyświetlony w telewizorze	• Przewód mini HDMI nie jest prawidłowo podłączony. ➥strona 74
Obraz na ekranie telewizora lub w oknie odtwarzacza komputera jest zniekształcony.	• Tryb wyświetlania nagranego pliku wideo nie jest zgodny z trybem urządzenia wyświetlającego. • Plik nagrany w formacie obrazu 16:9 powinien być odtwarzany na ekranie telewizora lub komputera obsługującym tryb 16:9.

Podłączanie do komputera

Objaw	Wyjaśnienie/Rozwiązanie
Komputer nie rozpoznaje kamery.	• Odłącz przewód USB od komputera i kamery, a następnie ponownie uruchom komputer. Wówczas jeszcze raz podłącz prawidłowo przewód.
Pliki filmowe nie są prawidłowo odtwarzane na komputerze.	• Aby móc odtwarzać pliki nagrane na kamerze, potrzebny jest kodek wideo. Zainstaluj lub uruchom wbudowane oprogramowanie do edycji (Intelli-studio). • Upewnij się, że złącze jest włożone prawidłową stroną, a następnie podłącz przewód USB do gniazda USB kamery tak, aby było dobrze osadzone. • Odłącz wbudowane gniazdo USB kamery od komputera, uruchom komputer ponownie, a następnie podłącz jeszcze raz prawidłowo. • Parametry komputera mogą być za słabe do odtworzenia pliku wideo. Sprawdź, czy komputer spełnia wymagania.
Program Intelli-studio nie działa prawidłowo.	• Zakończ pracę programu Intelli-studio i ponownie uruchom komputer. • Zainstalowane w kamerze oprogramowanie “Intelli-studio” nie jest kompatybilne z komputerami Macintosh. • Ustaw opcję **“PC Software”** na **“On”** w menu ustawień. • Su alcuni tipi di computer il programma Intelli-studio non viene eseguito automaticamente. In questo caso, aprire l'unità CD-ROM desiderata che contiene il programma Intelli-studio in Risorse del computer ed eseguire iStudio.exe.
Obraz lub dźwięk z kamery nie jest prawidłowo odtwarzany w komputerze.	• W zależności od komputera odtwarzanie filmu lub dźwięku może być tymczasowo przerywane. Ani film, ani dźwięk skopiowany do komputera nie jest uszkodzony. • Jeśli kamera jest podłączona do komputera, który nie obsługuje standardu Hi-Speed USB (USB 2.0), obraz lub dźwięk może nie być prawidłowo odtwarzany.Ani film, ani dźwięk skopiowany do komputera nie jest uszkodzony.
Ekran odtwarzania jest wstrzymywany lub zniekształcony.	• Sprawdź wymagania systemowe do odtwarzania filmów. ➥strona 65 • Zamknij wszystkie pozostałe aplikacje uruchomione na komputerze. • Jeśli nagrany film odtwarzany jest za pomocą kamery podłączonej do komputera, obraz może nie być płynny, w zależności od prędkości przesyłu. Skopiuj plik na komputer, a następnie odtwórz go.

Overall operations

Objaw	Wyjaśnienie/Rozwiązanie
Data i godzina są nieprawidłowe.	• Czy kamera nie była używana przez dłuższy czas? Wbudowany akumulator podtrzymujący może być rozładowany. ➥strona 25

Menu

Objaw	Wyjaśnienie/Rozwiązanie
Pozycje w menu są wyblakłe.	• Wyblakłe pozycje nie są dostępne w bieżącym trybie nagrywania/ odtwarzania. • Jeśli nie włożono nośnika pamięci, nie można go wybrać i będzie on wyblakły w menu: **"Storage Info"**, **"Format"**, itd.

- Z poniższych funkcji nie można korzystać, jeśli kamera znajduje się w trybie inteligentnego filtru:
  - Zoom cyfrowy, **"Video Resolution"**, **"Photo Resolution"**
- W trybie inteligentnego filtru następujące funkcje są automatycznie ustawiane na Wyłączone:
  - **"Smart filter"**

konserwacja i informacje dodatkowe

KONSERWACJA

Ostrzeżenie dotyczące przechowywania

- Aby bezpiecznie przechowywać kamerę cyfrową, należy ją wyłączyć.
  - Wyjmij akumulator z kamery i odłącz zasilacz sieciowy. ➥strona 17
  - Wyjmij kartę pamięci. ➥strona 27

Wyświetlacz LCD

- Nie należy mocno naciskać wyświetlacza LCD ani go niczym uderzać.
- Gdy kamera jest użytkowana w niskich temperaturach, na wyświetlaczu LCD może pozostać widoczny ślad po obrazie. Nie jest to objaw awarii.
- W przypadku pozostawienia włączonego zasilania przez dłuższy czas obszar w pobliżu wyświetlacza LCD może być gorący.
- Wyświetlacz LCD wytwarzany jest z zastosowaniem zaawansowanej precyzyjnej technologii, składa się z ponad 0.01% aktywnych pikseli. Pomimo tego, na środku ekranu mogą rzadko pojawić się czarne lub jasne plamki (czerwone, niebieskie, białe) dla jednego punktu i na obrzeżach dla dwóch punktów. Plamki te występują normalnie w procesie produkcyjnym i nie mają wpływu na nagrane obrazy.

Obiektywu

- Użyj opcjonalnej dmuchawy w celu usunięcia brudu i małych zanieczyszczeń. Nie przecieraj obiektywu szmatką ani palcami.
- Jeśli obiektyw jest oszroniony, wyłącz kamerę i odczekaj około godzinę. Jeśli temperatura obiektywu osiągnie temperaturę otoczenia, oszronienie zniknie.

Jeśli dojdzie do skroplenia się pary wodnej, przed użyciem należy na pewien czas odłożyć kamerę.

- Czym jest kondensacja pary?
  Do kondensacji pary dochodzi, gdy kamera zostanie przeniesiona do miejsca, w którym temperatura jest inna niż w poprzednim otoczeniu. Para wodna skrapla się na zewnętrznych bądź wewnętrznych elementach kamery oraz na soczewce związanej z odtwarzaniem. Jeśli zasilanie zostanie włączone, gdy obecna będzie skroplona para, może dojść do nieprawidłowego działania lub uszkodzenia kamery.
- Kiedy dochodzi do kondensacji pary?
  Gdy urządzenie zostanie przeniesione z miejsca o wyższej temperaturze niż w poprzednim miejscu lub w przypadku nagłego wzrostu temperatury.
  - W przypadku korzystania z kamery w zimie na zewnątrz, a następnie przeniesienia kamery do pomieszczenia.
  - W przypadku nagrywania na zewnątrz w lecie po wyjściu z klimatyzowanego pomieszczenia lub samochodu.
- Co można zrobić?
  Wyłącz zasilanie i odłącz akumulator. Przed użyciem pozostaw kamerę w suchym pomieszczeniu do wyschnięcia, na 1-2 godziny.



- Włącz kamerę dopiero, jeśli kondensacja pary całkowicie zniknie.
- Pamiętaj, aby używać zalecanych akcesoriów dołączonych do kamery. W celu przeglądu serwisowego skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym punktem serwisowym firmy Samsung.

KORZYSTANIE Z KAMERY ZA GRANICĄ

- Każdy kraj posiada własne systemy zasilania i systemy kodowania kolorów.
- Przed używaniem kamery cyfrowej za granicą sprawdź:

Telewizyjne systemy kodowania kolorów

Kamera obsługuje system kodowania **PAL**.
Aby móc oglądać nagrania na ekranie telewizora, konieczny jest telewizor obsługujący system **PAL** i wyposażony w gniazdo HDMI. W przeciwnym razie należy użyć osobnego urządzenia do zmiany kodowania (konwerter systemu PAL-NTSC).



Firma Samsung nie dostarcza urządzenia do zmiany kodowania.

Kraje/regiony stosujące system PAL

Arabia Saudyjska, Australia, Austria, Belgia, Bułgaria, Chiny, Czechy, Dania, Egipt, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Holandia, Hongkong, Indie, Iran, Irak, Kuwejt, Libia, Malezja, Mauritius, Niemcy, Norwegia, Rumunia, Singapur, Słowacja, Szwecja, Szwajcaria, Syria, Tajlandia, Tunezja, Węgry, Wielka Brytania, Wspólnota Niepodległych Państw itd.

Kraje/regiony stosujące system NTSC

Ameryka Środkowa, Filipiny, Japonia, Kanada, Korea, Meksyk, Tajwan, USA, Wyspy Bahama itd.



Nagrania można oglądać za pomocą kamery na całym świecie korzystając do tego celu z wyświetlacza LCD.

parametry techniczne

Nazwa modelu	HMX-E10WP/HMX-E10BP/HMX-E10OP HMX-E15WP/HMX-E15BP/HMX-E15OP

System	Sygnał wideo Format kompresji obrazu Format kompresji dźwięku Urządzenie obrazujące Obiektyw Ogniskowa	PAL H.264 (MPEG-4.AVC) AAC (Advanced Audio Coding) Czujnik CMOS 1/3.2”, 8M pikseli F2.2, Zoom cyfrowy: x2 4.9 mm
Wyświetlacz LCD	Rozmiar/liczba punktów Rodzaj wyświetlacza LCD	2.7 cala / 230 tys. Wyświetlacz TFT LCD
Złącza	Wyjście komponentowe Wyjście USB	C type connector Wbudowane USB
Informacje ogólne	Źródło zasilania Rodzaj źródła zasilania Zużycie energii (nagrywanie) Temperatura eksploatacji Wilgotność podczas eksploatacji Temperatura przechowywania Wymiary zewnętrzne (Sz. x W. x Gł.) Waga Mikrofon wewnętrzny Nośniki pamięci	3.7V (Używanie akumulatora litowo-jonowego) Akumulator litowo-jonowy 2.1W (720 25P) 32˚F~104˚F (0˚~40˚C) Poniżej 60% -4˚F ~ 140˚F (-20˚C ~ 60˚C) 2.26” x 4.27” x 0.66” (57.5 mm x 108.5mm x 16.8 mm) 0.19 lb (88g, 3.10 oz) (Bez akumulatora litowo-jonowego i kasety) Wielokierunkowy mikrofon stereofoniczny Karty pamięci (mikro SD/mikro SDHC)

※ Podane parametry techniczne oraz wygląd mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Kontakt do SAMSUNG WORLD WIDE

Jeżeli masz jakieś uwagi lub pytania w sprawie produktów marki Samsung, skontaktuj się z naszą infolinią.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com





Zgodność z przepisami o zakazie użycia substancji niebezpiecznych (RoHs)

Nasz produkt spełnia wymagania określone w przepisach “Zakaz użycia niektórych substancji niebezpiecznych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych” (RoHS), a w szczególności nie jest w nim używana żadna z 6 substancji niebezpiecznych: kadm (Cd), ołów (Pb), rtęć (Hg), chrom sześciowartościowy (Cr+6), bifenyle polibromowane (PBB), polibromowane etery difenylowe (PBDE).